

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آشنایی با علف کشهای جدید ثبت شده

نوشین نظام آبادی

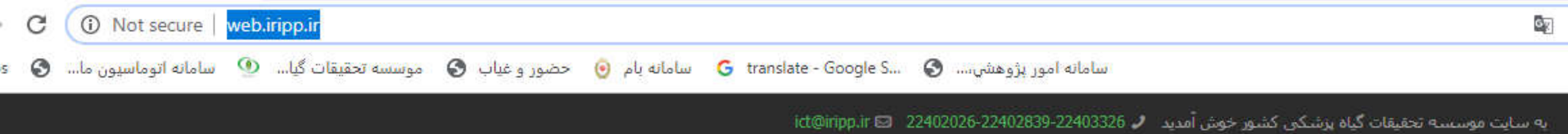




یکی از وظایف موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور ، همکاری کارآمد و مثبت با بخش‌های اجرایی مرتبط مانند سازمان حفظ نباتات در جهت رساندن تحقیقات به عرصه است.



سایت موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور <http://web.iripp.ir/>



english

انتشارات موسسه

درباره ما

محققین موسسه

دخايرزنتيكي و تنوع زيستي

امور پژوهشي و فناوري

بخش هاي تحقيقاتي

صفحه اصلي



رویدادها

اخبار پژوهشی



در سیستم اخیر

عباسین فناوری های واکاوی شده
english انتشارات موسسه

درباره ما

محققین موسسه

دخایر ژنتیکی و تنوع زیستی

آموزش پژوهشی و فناوری

بخش های تحقیقاتی

صفحه اصلی

پوسته های ترویجی

✓ ویروس موزایک کلم گل (CaMV) و مدیریت آن در مزارع کلزا

✓ چوبخواران مهم عرصه های جنگلی بلوط ایران

✓ شناسایی خسارت پرندگان و چونندگان به میوه گردو

✓ کاربرد تله های چسبنده جهت کاهش جمعیت پسیل آسیایی مرکبات

بیشتر

بشریات ترویجی

✓ کیفیت آب و تاثیر آن بر عملکرد آفتکش ها

✓ بیماری پوسیدگی طوقه و ریشه کیوی در استان گیلان

✓ افلاتوکسین بادام زمینی (راهکارهای پیشگیری و کاهش آلودگی)

✓ بیماری شانکریاکتریایی کیوی در گیلان

بیشتر

دستورالعمل های اجرایی

✓ مدیریت بیماری موزایک انجیر

✓ کنترل تلفیقی سپردار توت روی درختان هسته دار

✓ مدیریت تلفیقی مگس های مینوز برگ خیار گلخانه ای با استفاده از عوامل کنترل بیولوژیک

✓ کنترل شیمیایی پیچک صحرایی (Convolvulus arvensis L.) در باغ

بیشتر

[+ دستورالعمل های اجرایی](#)[+ نشریات ترویجی](#)[+ پوسترهای ترویجی](#)[+ دستنامه ها](#)[+ کتاب ها](#)[+ اپلیکیشن ها](#)[+ نرم افزارهای پژوهشی](#)[+ انتشارات باغی و زراعی](#)[+ آشنایی با مایه قبل](#)



پایگاه اطلاعاتی گیاه پزشکی گندم و ذرت



منابع مورد استفاده

درباره نرم افزار

صفحه اصلی

معرفی

این وب سایت با هدف ارایه نرم افزار های حوزه گیاه پزشکی خصوصاً در زمینه مدیریت و کنترل علف های هرز تهیه شده است. کلیه حق و حقوق نرم افزار های این وب سایت متعلق به موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور (www.iripp.ir) زیر نظر سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (www.areeo.ac.ir) می باشد. از آنجایی که اطلاعات ارایه شده در این نرم افزار ها با استناد به پروژه ها و طرح های تحقیقاتی انجام شده توسط اعضای هیئت علمی این موسسه پژوهشی می باشد، لذا با اطمینان بالا خاطر نشان می سازد که مطالب کاملاً علمی و تایید شده است. در حال حاضر دو نرم افزار پایگاه اطلاعاتی مدیریت علف های هرز گندم و پایگاه اطلاعاتی گیاه پزشکی ذرت تهیه و قابل استفاده می باشد.

خوش آمدید



ذرت



گندم



پایگاه اطلاعاتی گیاه پزشکی گندم و ذرت



موسسه تحقیقات گیاه و باغبانی کشور
۱۳۲۲

منابع مورد استفاده

درباره نرم افزار

صفحه اصلی

آفات ، بیماریها و علف هرز گندم



بیماریهای گندم



آفات گندم



علف های هرز گندم



پایگاه اطلاعاتی گیاه پزشکی گندم و ذرت



موسسه تحقیقات گیاه و باغبانی کشور

منابع مورد استفاده

درباره نرم افزار

صفحه اصلی

گندم



علف کش



علف هرر

علف های هرز گندم

....

نام علمی	نام خانواده	بایز کد	فصل	دوره
<i>Acroptilon repense</i> (L.) DC. = <i>Centaurea repens</i> L	Asteraceae	CENRE	بایزه	چند ساله
<i>Adonis aestivalis</i> L	Ranunculaceae		بایزه	یکساله
<i>Alhagi camelorum</i> Fisch = <i>A. persarum</i>	Fabaceae		بهاره	چند ساله
<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds	Poaceae	ALOMY	بهاره	یکساله
<i>Alyssum minus</i>	Brassicaceae		بهاره	یکساله
<i>Ammi majus</i> L	Apiaceae		بایزه	یکساله
<i>Anagalis arvensis</i> L	Primulaceae	ANTCO	نا مشخص	یکساله
<i>Anthemis cotula</i> L	Asteraceae		بهاره	یکساله
<i>Avena fatua</i> L	Poaceae		بهاره	یکساله
<i>Avena ludoviciana</i> Dur	Poaceae	AVEFA	بایزه	یکساله

◀

[8](#)[7](#)[6](#)[5](#)[4](#)[3](#)[2](#)[1](#)

▶

(75 رکورد)

پایگاه اطلاعاتی گیاه پزشکی گندم و ذرت



منابع مورد استفاده

درباره نرم افزار

صفحه اصلی

گندم - علف هرز

نام علمی: *Acroptilon repense (L.) DC. = Centaurea repens L.*
نام خانواده: Asteraceae
فصل: پاییزه
دوره گیاه: چند ساله
بایر کد:
توضیحات:

جزئیات

کنترل زراعی		بیولوژی		پراکنش		شرایط محیطی
مشخصات	خصوصیات کلیدی	گیاهچه	گیاه بالغ	گل	میوه و بذر	روشن های کنترل

گیاهی چند ساله دو لپه ای ، با رشد عمودی ، انشعابات آن کم است و دارای ریزوم می باشد .

اثر علف کش

مقدار تاثیر	علف کش
بی تاثیر	ایزوپروترون+دیفلوفنیگان
ضعیف	سولفوسولفورن + مت سولفورن متیل
ضعیف	تریاسولفورن+ تربوتترین
خوب	توفوردی+ام سی پی آ
ضعیف	تری بنورن متیل
خوب	بروموکسینیل+ام سی پی آ
ضعیف	سولفوسولفورن
ضعیف	مزوسولفورن+ پدوسولفورن
ضعیف	بروموکسینیل
خوب	توفوردی

نام عمومی	نام تجاری	نام عمومی لاتین	نام تجاری لاتین	نوع برگ
فلم پروپ-ام-ایزوپروپیل	سافیکس BW	.flamprop-M-isopropyl	Suffix BW	کشیده برگ کش
بروموکسینیل	پاردنر			پهن برگ کش
ایمازامتابنزمیتیل	آسرت			دو منظوره
ایزوپروترون+دیفلوفنیکان	پنتر			دو منظوره
سولفوسولفورن + مت سولفورونمتیل	توتال			دو منظوره
متابنزتیاازون	تریونیل			دو منظوره
تریاسولفورن+ تریوترین	لوگران اکسترا	trisulfuron+terbutryn	logran extra	پهن برگ کش
دیفلوفنیکان+ام سی پی آ	نوگرکس	Diflufenican+MCPA		پهن برگ کش
ترک کلرو استات سدیم	اریتاکس تی 95 جی	TCA-sodium	Erbitox T95G	کشیده برگ کش
پینوکسادن	آکسیال	Pinoxaden	Axial	کشیده برگ کش



پایگاه اطلاعاتی گیاه پزشکی گندم و ذرت



صفحه اصلی درباره نرم افزار منابع مورد استفاده

جزئیات جدید

اطلاعات کشت و محدودیتها	توضیحات	علفهای هرز هدف	قابلیت اختلاط علف کش	مواد افزودنی	قابلیت اختلاط
مصرف (در هکتار)	زمان مصرف	اثر بارندگی بر عملکرد سم	محدودیتهای کشت محصولات بعدی	مسایل زیست محیطی	نوع عمل علف کش
اطلاعات آب و هوایی و					

د. که احتمال بارندگی يك ساعت پس از کاربرد آن داده می شود نپایستی این علف کش را بکاربرد.

راهنمای کنترل شیمیایی علف‌های هرز ایران

ویراست ششم

دکتر اسکندر زند، دکتر نوشین نظام‌آبادی
دکتر محمدعلی باغستانی، مهندس پرویز شیمی
دکتر سیدکریم موسوی

راهنمای کنترل شیمیایی علف‌های هرز ایران

A Guide to Chemical Control of Weeds in Iran

E. Zand, N. Nezamabadi
M.A. Baghestani, P. Shimi
S. K. Mousavi

ویراست ششم

امروزه علفکش‌ها یکی از نهاده‌های مهم و ضروری در نظام‌های کشت محسوب شده و بخش قابل توجهی از عملکرد محصولات زراعی مرهون مصرف آنهاست. لزوم معرفی و توصیف علفکش‌ها با استفاده از تحقیقاتی که در کشور انجام و بومی‌سازی شده‌اند و پایش تاثیر آنها بر روی گیاهان علف‌های هرز ایران از جمله انگیزه اصلی نگارندگان این مجموعه است.

از آنجاکه ویرایش‌های این مجموعه مورد استقبال محققان، دانشجویان، کارشناسان و کشاورزان قرار گرفت و به چاپ‌های بعدی رسید، ویراست ششم این مجموعه با اضافه کردن برخی اطلاعات جدید به‌خصوص با تاکید بر درجه تاثیر علفکش‌ها بر علف‌های هرز هر محصول، ارائه می‌شود.

طرح روی جلد: گیاه مهاجم سنبل آبی

دکتر اسکندر زند، دکتر نوشین نظام‌آبادی
دکتر محمدعلی باغستانی، مهندس پرویز شیمی
دکتر سیدکریم موسوی



۵۵۹

www.jdmpress.com



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی
مؤسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی
بخش تحقیقات علفهای هرز

تحلیلی بر مدیریت سموم علف کش در ایران

تیمه کنندگان:
اسکندر زند - محمد علی باغستانی
پرویز شیمی - سید احمد فقیه



۱۳۸۱

راهنمای علف کشهای ثبت شده در ایران

با رویکرد مدیریت
مقاومت علفهای هرز
به علفکشها

مؤلفان:
اسکندر زند
محمد علی باغستانی
محمد پیطرهان
پرویز شیمی



۱۳۸۶



علف کش ها و علف های هرز مهم ایران

ویراست سوم

اسکندر زند، محمد علی باغستانی، نوشین نظام آبادی، پرویز شیمی



۱۳۸۹

ویراست چهارم
(با تغییرات اساسی)
راهنمای کنترل شیمیایی
علف های هرز
محصولات مهم زراعی و
باغی ایران

با رویکرد گازبرد صحیح
و کاهش مصرف علفکشها

دکتر اسکندر زند، دکتر محمد علی باغستانی
مهندس پرویز شیمی، دکتر نوشین نظام آبادی
مهندس سید محمد رضا موسوی
مهندس سید کریم موسوی



۱۳۹۱

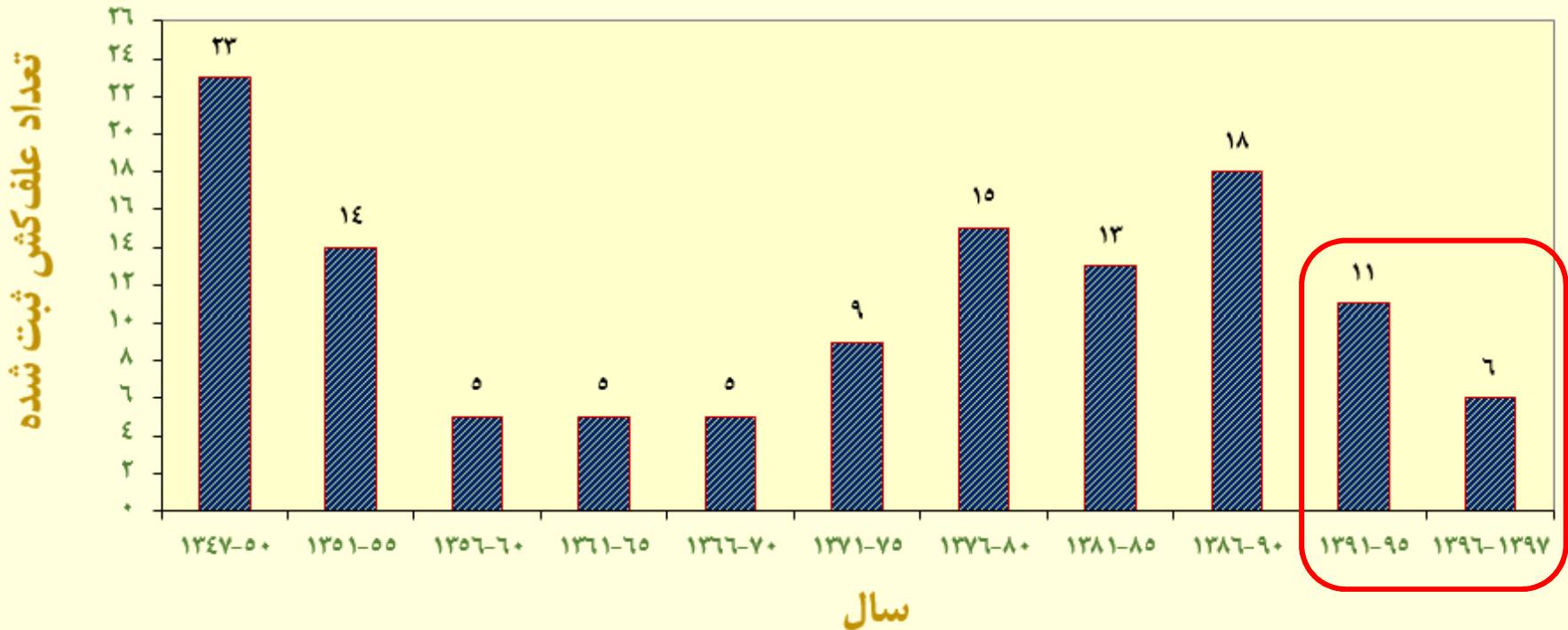
راهنمای
کنترل شیمیایی
علف های هرز ایران
با رویکرد تغییر گیاهان

اسکندر زند، محمد علی باغستانی
نوشین نظام آبادی، پرویز شیمی
سید جگریمه موسوی



۱۳۹۶

روند ثبت علف‌کشی‌ها در کشور



شکل ۱. تعداد علف‌کشی‌های ثبت شده از سال ۱۳۴۷ تاکنون.

هر ستون بجز ستون اول و آخر نشان دهنده تعداد علف‌کشی‌های ثبت شده در طی یک دوره ۵ ساله است.

علف کشهای جدید ثبت شده از سال ۱۳۹۱ به بعد



گندم



۱- بنتازون + دیکلوپروپ

نام تجاری: بازگران دی پی

گروه	نام عمومی	نام تجارتي	سال ثبت	محصول توصیه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسیون	LD ₅₀ (میلی گرم در هر کیلو گرم)
علف کش های مخلوط (بازدارنده فتوسیستم دو + اکسین مصنوعی)	بنتازون + دی کلوپروپ	بازاگران دی-پی	۱۳۹۷	گندم	تا انتهای پنجه زنی گندم	۲ لیتر	SL 56.6%	۲۵۰۰

مزایای علف کش های مخلوط:

LD₅₀:

- ❑ افزایش طیف کنترل علف های هرز
- ❑ کاهش هزینه های تولید محصول
- ❑ کاهش فشردگی خاک با کاهش تعداد عملیات سمپاشی
- ❑ کاهش ورود مواد شیمیایی به محیط زیست
- ❑ تأخیر در توسعه مقاومت علفهای هرز به علف کشها
- ❑ یعنی ۲۵۰۰ میلیگرم از این علف کش به ازای هر کیلوگرم بدن موجود هدف لازمه تا ۵۰ درصد جمعیت موجود از بین بروند.
- ❑ هرچه این عدد بزرگتر باشد ، سمیت برای موجود زنده کمتر است.

گندم



پهن برگ کش جدید
موثر برای ارشته خطایی



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

دستورالعمل فنی

مدیریت علف هرز ارشته خطایی

(*Lepyroclis holosteoides* (C.A. Mey.) Fenzl ex Fisch. & C.A. Mey.)

در مزارع گندم و کلزا

مهدی مین باشی معینی

هرمز سعیدی

شماره فروست

۵۵۷۵۰

۱۳۹۸

دستورالعمل کنترل ارشته خطایی

الف) مدیریت غیر شیمیایی :

- ✓ رعایت بهداشت زراعی و جلوگیری از ورود بذر ارشته به مزارع جدید
- ✓ تغییر برنامه های مدیریتی همچون ایجاد تناوب با گیاهان علوفه ای و برداشت گیاه قبل از مرحله گلدهی و تولید بذر
- ✓ انجام شخم عمیق (بیش از ۱۰ سانتی متر می تواند سبب دفن بذرهای این گیاه در اعماق خاک شده و مانع از جوانه زدن بذرهای ارشته شود).

جدول ۱- موثرترین علف کشهای قابل توصیه در مزارع گندم

نام عمومی علف کش	نام تجاری علف- کش /فرمولاسیون	نام محصول زراعی	خانواده علف کش	دز مصرفی (در هکتار از ماده تجاری)	زمان مصرف	درصد کنترل
مکوپروپ پی- دیکلوپروپ پی-ام سی پی	دویلسان سوپر / SL 60%	گندم	اکسین مصنوعی	۲/۵ لیتر در هکتار	اواسط تا اواخر پنجه زدن گندم	۸۰ تا ۸۵ %
بروموکسینیل + توفوردی	بوکثریل یونیورسال/ EC 56%	گندم	بازدارنده PSII + اکسین مصنوعی	۱/۵ لیتر در هکتار	اواسط تا اواخر پنجه زدن گندم	۸۵ تا ۹۰ %
بنتازون +دی کلوپروپ	بازاگران دی پی / SL 56.6%	گندم	بازدارنده PSII + اکسین مصنوعی	۲ لیتر در هکتار	اواسط تا اواخر پنجه زدن گندم	۹۰ تا ۹۵ %
فلوروکسی پیر	کاوبن فلورکس / EC 20%	گندم	اکسین مصنوعی	۲/۵ لیتر در هکتار	اواسط تا اواخر پنجه زدن گندم	۸۵ تا ۹۰ %

جدول ۲- موثرترین علف کش قابل توصیه در مزرعه کلزا

نام عمومی علف کش	نام تجاری علف کش /فرمولاسیون	نام محصول زراعی	خانواده علف کش	دوز مصرفی (در هکتار از ماده تجاری)	زمان مصرف ^۱	درصد کنترل
کوئین مراک+متازاکلر	بوتیزان استار/ SC 41.6%	کلزا	اکسین مصنوعی+ بازدارنده سنتز اسید چرب	۲/۵ تا ۳ لیتر	پیش رویشی (پس از کاشت کلزا و قبل از سبز شدن ارشته خطایی)	۸۰ تا ۸۵ درصد

*برای تاثیر مناسب علفکش بوتیزان استار لازم است زمین رطوبت داشته باشد بنابر این پس از آبیاری اول و قبل از سبز شدن کلزا بهترین زمان کاربرد این علف کش می باشد

کارایی و درجه تاثیر علف کشها در کنترل پهن برگهای گندم

گندم

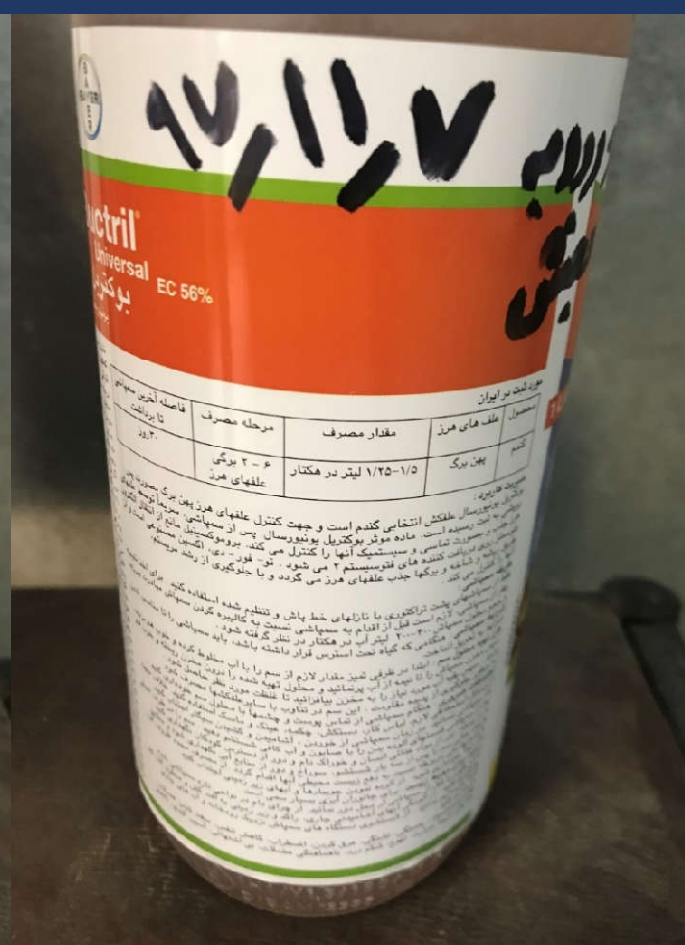
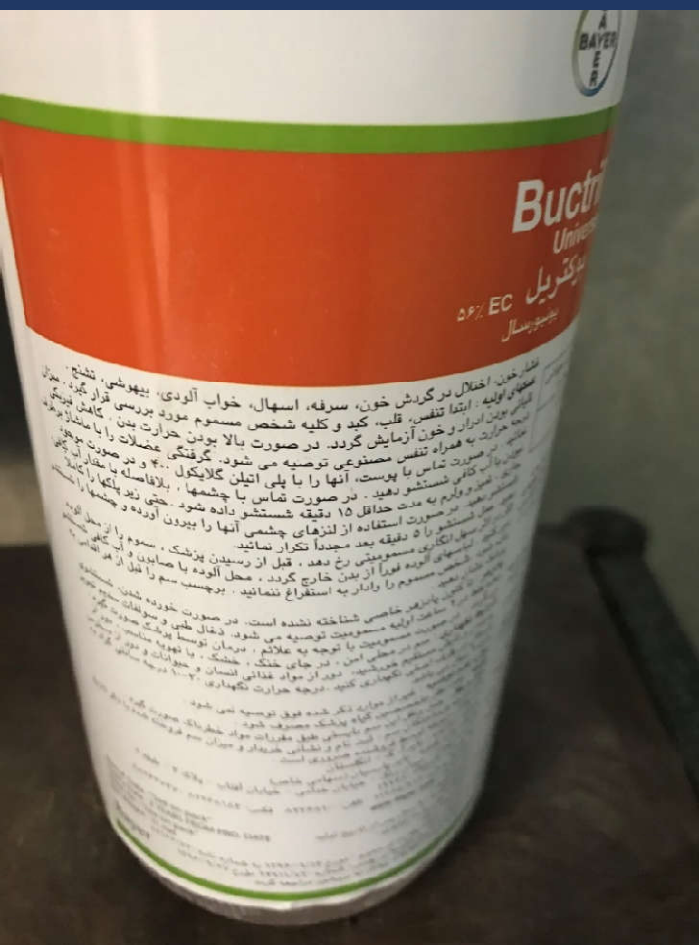
بازاگران	بوکتریل	اتللو	پنتر	آتلانتیس	آپیروس	توتال	دیالان سوپر	لنتور	لوگران اکسترا	برومایسید ام آ	گرانستار	دوپلوسان سوپر	یو ۴۶ کمبی فلوئید		
***	***	***	—	**	*	*	؟	؟	*	***	*	**	***	Acroptilon rependse	تلخه
***	***	***	—	*	*	*	؟	؟	*	***	*	***	***	Adonis aestivalis	آدونیس
***	***	***	*	**	؟	***	**	**	**	***	**	**	**	Agrostemma githago	سیاه دانه
***	***	***	*	***	*	**	***	**	*	**	**	***	**	Ammi majus	وایه
***	***	***	؟	***	؟	**	***	***	**	***	***	***	***	Atriplex hustatum	سلمکی برگ پیکانی
***	***	***	؟	***	**	**	***	***	***	***	***	***	***	Beta maritima	چغندر وحشی
***	***	***	**	**	**	***	***	***	***	***	**	***	***	Capsella bursa-pastoris	کیسه کشیش
؟	؟	***	؟	**	*	**	**	**	*	***	**	***	***	Cardaria draba	ازمک
***	***	***	*	***	*	**	***	***	**	***	**	**	***	Carthamus oxyacantha	گلرنگ و دشی
***	***	؟	—	؟	*	***	**	**	*	***	**	**	***	Centaurea depressa	گل گندم
؟	؟	***	*	***	*	**	***	**	**	**	**	**	***	Cephalaria syriaca	سرشکافته
؟	؟	؟	*	**	*	*	**	**	**	**	**	**	**	Cerastium perfoliatum	
***	***	***	**	***	**	**	***	***	**	***	***	***	***	Chenopodium album	سلمک
***	***	***	—	**	*	**	***	**	**	***	*	**	***	Cirsium arvense	کنگر وحشی

کارایی و درجه تاثیر علف کشها در کنترل پهن برگهای گندم															
بازاگران	بوکتریل	اتللو	پنتر	آتلانتیس	آپیروس	توتال	دیالان سوپر	لنتور	لوگران اکسترا	برومایس یدام آ	گرانستار	دوپلوسان سوپر	یو ۴۶ کمبی فلوئید		
***	***	***	*	**	**	**	***	***	**	***	***	***	***	Conringia orientalis	گوش خرگوش
***	***	***	؟	***	؟	***	***	**	؟	***	—	***	***	Consolida orentalis	زبان در قفا
***	***	**	—	**	*	**	***	**	*	**	*	*	**	Convolvulus arvensis	پیچک صحرایی
***	***	***	***	**	**	**	***	***	**	***	***	***	**	Descurania sophia	خاکشیر معمولی
***	***	***	**	***	**	**	***	***	**	***	***	***	***	Erodium cicutarium	منتقار لک لک هرز
؟	؟	**	؟	**	*	*	**	**	*	**	**	**	**	Fumaria spp.	شاه تره
***	***	**	؟	**	*	**	؟	؟	—	**	**	***	**	Galium spp.	بی تی راخ
؟	؟	**	—	*	*	*	**	**	*	**	*	**	**	Glycyrrhiza glabra	شیرین بیان
***	***	***	**	***	**	***	***	***	**	***	***	***	***	Goldbachia laevigata	ناخنک
؟	؟	***	؟	**	؟	**	***	*	*	***	*	**	**	Lamium amplexicaulum	غریبک
***	***	**	؟	؟	؟	**	**	**	*	**	**	**	***	Lathyrus inconspicuous	خلر
***	***	***	؟	***	**	***	***	***	**	**	**	**	**	Vicia spp.	ماشک

بازاگران	بوکتیل	اتللو	پنتر	آتلانتیس	آپیروس	دیالان سوپر	لنتور	لوگران اکسترا	برومایسید ام آ	گرانستار	دوپلوسان سوپر	یو ۴۶ کمبی فلوئید	
***	***	*	؟	*	—	*	*	**	*	*	*	*	ارشته خطایی
***	***	***	؟	***	**	***	**	**	***	***	***	***	ماهوشاه
؟	؟	**	؟	**	—	**	*	**	**	*	***	**	پنیرک
؟	؟	***	؟	***	*	**	**	*	**	**	**	**	یونجه زرد
؟	؟	***	**	**	*	**	**	**	**	**	***	**	کمندى
***	***	***	؟	**	*	**	**	*	**	**	**	**	شقایق
؟	؟	؟	؟	***	*	**	*	***	**	*	**	**	هفت بند
؟	***	؟	؟	**	*	*	*	***	*	*	*	*	هفت بند پیچ
***	***	***	**	***	**	***	***	**	***	***	***	***	تر بچه وحشی
؟	؟	**	؟	؟	؟	؟	؟	؟	*	—	*	*	ترشک
؟	***	***	**	***	*	؟	؟	؟	*	*	**	**	کنگر ابلق
***	***	***	***	**	**	***	***	***	***	***	***	***	شلمی
***	***	***	***	**	**	***	***	***	***	***	***	***	خردل وحشی
***	***	***	***	**	**	***	***	***	***	***	***	***	خاکشیر تلخ
***	***	؟	؟	***	**	؟	؟	؟	***	***	***	***	شیر تیغک
؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	*	**	**	**	گندمک
؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	**	**	**	***	ماستونک
؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	**	**	**	**	جغجغک
؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	*	**	**	*	سیزاب

۲- بروموکسینیل + توفوردی

نام تجاری: بوکتریل یونیورسال



گروه	نام عمومی	نام تجارتي	سال ثبت	محصولات توصیه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسیون	LD ₅₀ (میلی گرم در هر کیلو گرم)
علف کش های مخلوط (بازدارنده فتوسیستم دو + اکسین مصنوعی)	بروموکسینیل + توفوردی	بوکتریل یونیورسال	۱۳۹۶	گندم	ابتدا تا انتهای پنجه زنی گندم	۱/۵-۱/۲۵ لیتر	56% EC	۲۰۰۰

- حاوی دو ماده موثره با تاثیر متفاوت ولی دارای خاصیت هم افزایی

- کنترل طیف وسیعی از علفهای هرز پهن برگ

- پهن برگ کش انتخابی، تماسی و سیستمیک مزارع گندم

- قابل اختلاط با اتلانتیس و دسیس می باشد.
- هنگامی که گیاه تحت استرس قرار داشته باشد، باید سمپاشی را تا مناسب شدن شرایط به تعویق انداخت.
- مناسب جهت استفاده در مدیریت تلفیقی علفهای هرز



کارایی و درجه تاثیر علف کشها در کنترل پهن برگهای گندم

گندم

بازاگران	بوکتریل	اتللو	پنتر	آتلانتیس	آپیروس	توتال	دیالان سوپر	لنتور	لوگران اکسترا	بروماپسید ام آ	گرانستار	دوپلوسا ن سوپر	یو ۴۶ کمی فلوئید		
***	***	**	—	**	*	*	؟	؟	*	***	*	**	***	Acroptilon repense	تلخه
***	***	**	—	*	*	*	؟	؟	*	***	*	***	***	Adonis aestivalis	آدونیس
***	***	***	*	**	؟	***	**	**	**	***	**	**	**	Agrostem ma githago	سیاه دانه
***	***	***	*	***	*	**	***	**	*	**	**	***	**	Ammi majus	وايه
***	***	***	؟	***	؟	**	***	***	**	***	***	***	***	Atriplex hustatum	سلمکی برگ پیکانی
***	***	***	؟	***	**	**	***	***	***	***	***	***	***	Beta maritima	چغندر وحشی
***	***	***	**	**	**	***	***	***	***	***	**	***	***	Capsella bursa- pastoris	کیسه کشیش
؟	؟	***	؟	**	*	**	**	**	*	***	**	***	***	Cardaria draba	ازمک
***	***	***	*	***	*	**	***	***	**	***	**	**	***	Carthamus oxyacantha	گلرنگ و شی
***	***	؟	—	؟	*	***	**	**	*	***	**	**	***	Centaurea depressa	گل گندم
؟	؟	***	*	***	*	**	***	**	**	**	**	**	***	Cephalaria syriaca	سرشکاف ته
؟	؟	؟	*	**	*	*	**	**	**	**	**	**	**	Cerastium perfoliatu m	
***	***	***	**	***	**	**	***	***	**	***	***	***	***	Chenopodi um album	سلمک
***	***	***	—	**	*	**	***	**	**	***	*	**	***	Cirsium arvense	کنگر وحشی

کارایی و درجه تاثیر علف کشها در کنترل پهن برگهای گندم

گندم

بازاگران	بوکتریل	اتللو	پنتر	آتلانتیس	آپیروس	توتال	دیالان سوپر	لنتور	لوگران اکسترا	بروماپسیه دام آ	گرانستار	دوپلوسان سوپر	یو ۴۶ کمی فلوئید	
***	***	***	*	**	**	**	***	***	**	***	***	***	***	گوش خرگوش
***	***	***	؟	***	؟	***	***	**	؟	***	—	***	***	زبان در قفا
***	***	**	—	**	*	**	***	**	*	**	*	*	**	پیچک صحرایی
***	***	***	***	**	**	**	***	***	**	***	***	***	**	خاکشیر معمولی
***	***	***	**	***	**	**	***	***	**	***	***	***	***	منتقار لک لک هرز
؟	؟	**	؟	**	*	*	**	**	*	**	**	**	**	شاه تره
***	***	**	؟	**	*	**	؟	؟	—	**	**	***	**	بی تی راخ
؟	؟	**	—	*	*	*	**	**	*	**	*	**	**	شیرین بیان
***	***	***	**	***	**	***	***	***	**	***	***	***	***	ناخنک
؟	؟	***	؟	**	؟	**	***	*	*	***	*	**	**	غریبک
***	***	**	؟	؟	؟	**	**	**	*	**	**	**	***	خلر
***	***	***	؟	***	**	***	***	***	**	**	**	**	**	ماشک



بازاگران	بوکتریل	اتللو	پنتر	آتلانتیس	آپیروس	دیالان سوپر	لنتور	لوگران اکسترا	برومایسید ام آ	گرانستار	دوپلوسان سوپر	یو ۴۶ کمی فلوئید	
***	***	*	؟	*	—	*	*	**	*	*	*	*	ارشته خطایی
***	***	***	؟	***	**	***	**	**	***	***	***	***	ماهوشاه
؟	؟	**	؟	**	—	**	*	**	**	*	***	**	پنیرک
؟	؟	***	؟	***	*	**	**	*	**	**	**	**	یونجه زرد
؟	؟	***	**	**	*	**	**	**	**	**	***	**	کمندی
***	***	***	؟	**	*	**	**	*	**	**	**	**	شفایق
؟	؟	؟	؟	***	*	**	*	***	**	*	**	**	هفت بند
؟	***	؟	؟	**	*	*	*	***	*	*	*	*	هفت بند پیچ
***	***	***	**	***	**	***	***	**	***	***	***	***	ترپچه وحشی
؟	؟	**	؟	؟	؟	؟	؟	؟	*	—	*	*	ترشک
؟	***	***	**	***	*	؟	؟	؟	*	*	**	**	کنگر ابلق
***	***	***	***	**	**	***	***	***	***	***	***	***	شلمی
***	***	***	***	**	**	***	***	***	***	***	***	***	خردل وحشی
***	***	***	***	**	**	***	***	***	***	***	***	***	خاکشیر تلخ
***	***	؟	؟	***	**	؟	؟	؟	***	***	***	***	شیر تیغ
؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	*	**	**	**	گندمک
؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	**	**	**	***	ماستونک
؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	**	**	**	**	جغجغک
؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	*	**	**	*	سبزاب



۳- پینوکسادن + ایمن کننده کلوکینوست-مکسیل

نام تجاری:

آکسیال

معرفی علف کش

گروه	نحوه عمل	خانواده شیمیایی	نام عمومی	نام تجارتي	سال ثبت	محصول توصیه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسیون	LD ₅₀
A (1)	بازدارنده استیل کوآنزیم- آکربوکسیلاز (ACCase)	فنیل پیرازولین (دن ها)	پینوکسادن + ایمن کننده کلوکینوست-مکسیل	آکسیال	۱۳۹۵	گندم و جو	از اوایل تا پایان پنجه زنی گندم	۱/۲۵ لیتر	EC 5%	۳۱۲۹

✓ علف کش از خانواده دن ها لذا در مزارعی که مقاومت به باریک برگ کشتهای فوپ و دیم داریم یا علف هرز غالب چچم است استفاده می شود .

✓ علفکش حاوی سورفکتانتهای لازم است و هیچ نیازی به افزودن روغن یا مویان ندارد.

✓ آکسیال به دلیل همراه داشتن مواد خاص در برابر آبشویی مقاوم بوده و بارندگی تا یک ساعت پس از سمپاشی از کارآیی آن نمی کاهد.

این ترکیب را می توان مخلوط با علفکش های
سولفونیل اوره مانند تری بنورون متیل،
سولفوسولفورون و نیز بروموکسینیل مخلوط نمود.



اختلاط آن با علفکش های شبه هورمونی مانند
توفوردی و دایکمبا از کارآیی آن می کاهد.

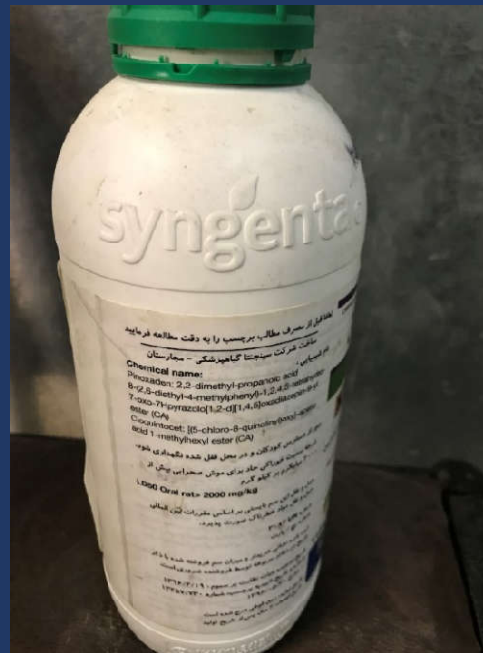
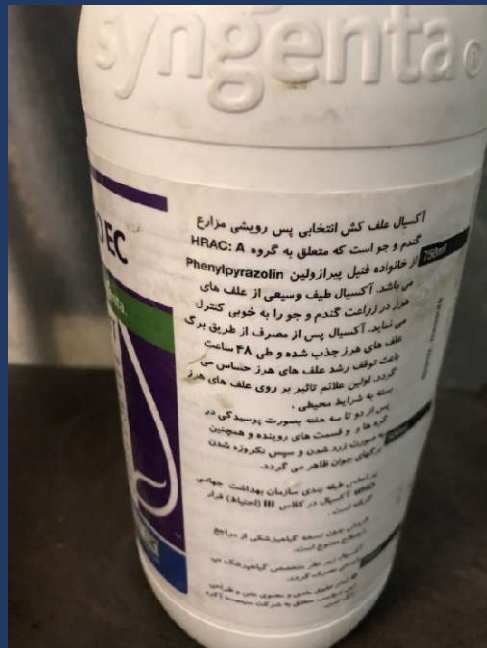


در گندم دوروم توصیه نمی شود.



نکاتی که باید در مصرف علفکش آکسیال رعایت شود:

- زمانی مصرف شود که علف های هرز شاداب و فعال باشند.
- مصرف باریک برگ کش ها در شرایط نامساعد می تواند منجر به کاهش تاثیر علف کش و یا بازروی علف های هرز گردد.
- این ترکیب را نباید با آبهایی که PH آنها بالای ۸ باشد مصرف کرد و قبل از اختلاط علف کش با آبهای قلیایی PH آب با مواد مخصوص اصلاح شود.



کارایی و درجه تاثیر علف کشها در کنترل باریک برگ های گندم

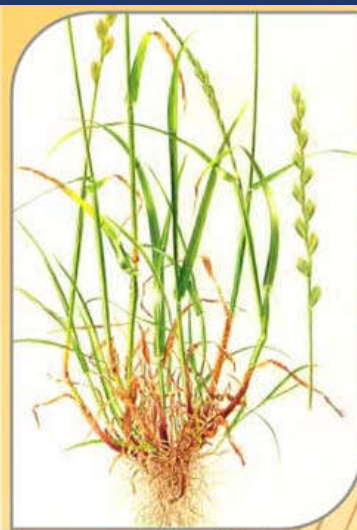
باریک برگ ها	تاپیک	گراسپ	ایلوکسان	سافیکس BW	پوماسوپر	تراکسوس	آکسیال	توتال	آپروس	آتلانتیس	پنتر	سافیکس	اتلو
یولاف وحشی	Avena spp.	***	**	***	***	***	***	***	**	***	***	**	***
دم روباهی کشیده	Alopecurus spp.	***	*	-	***	**	***	**	*	***	**	-	***
علف پشمکی	Bromus spp	-	-	-	-	-	-	***	***	-	-	-	*
جو دره	Hordeum spontaneum	-	-	-	-	-	-	**	**	-	-	**	-
جو موشی	Hordeum murinum	-	-	-	-	-	-	***	***	-	-	**	-
چچم	Lolium spp.	**	***	-	-	***	***	**	-	**	**	-	**
دانه قناری	Phalaris spp.	***	**	-	***	***	**	**	*	***	***	-	**
علف چمنی	Poa annua	**	-	-	***	**	**	**	**	***	?	-	?
چمن معمولی	Poa trivialis	**	-	-	**	**	***	*	*	***	?	-	?
چاودار	Secale cereale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



(Avena ludoviciana)



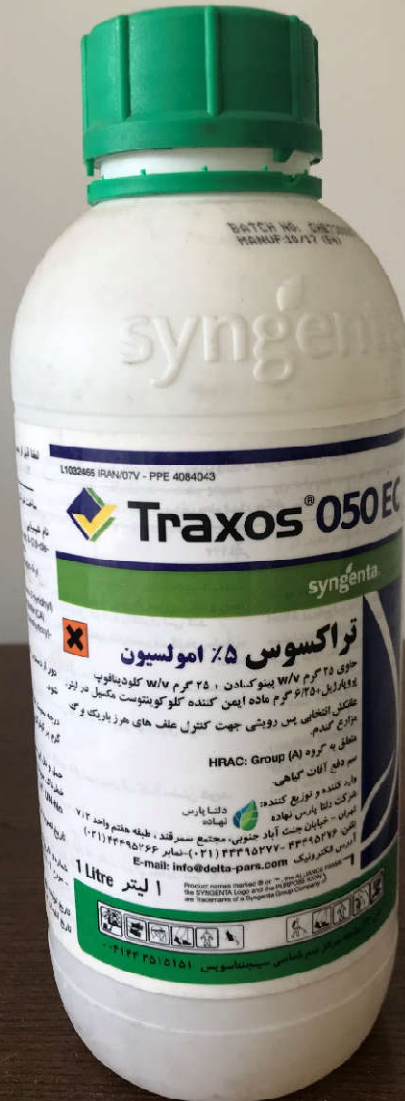
(Phalaris spp)



(Lolium spp)



Alopecurus myosuroides



۴- پینوکسادن + کلودینافوپ پروپارژیل +
ایمن کننده کلوکینوست-مکسیل

نام تجارتی:

تراکسوس

گروه	نام عمومی	نام تجارتي	سال ثبت	محصولات توصيه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسيون	LD ₅₀
علف کش مخلوط	پینوکسادن+ کلودینافوپ پروپارژیل	تراکسوس	۱۳۹۶	گندم	اوایل تا پایان پنجه زنی گندم	۱/۲ لیتر	EC 5%	۲۰۰۰

در گندم دوروم توصیه می شود.



کارایی و درجه تاثیر علف کشها در کنترل باریک برگهای گندم

باریک برگ‌ها														
اتللو	سافیکس	پنتر	آتلانتیس	آپيروس	توتال	آکسیال	تراکسوس	پوماسوپر	سافیکس BW	ایلوکسان	گراسپ	تاپیک		
***	**	***	***	*	***	***	***	***	**	***	**	***	Avena spp.	یولاف وحشی
***	-	**	***	*	**	***	**	***	-	**	*	***	Alopecurus spp.	دم روباهی کشیده
*	-	-	-	***	***	-	-	-	-	-	-	-	Bromus spp	علف پشمکی
-	**	-	-	**	**	-	-	-	-	-	-	-	Hordeum spontaneum	جو دره
-	**	-	-	***	***	-	-	-	-	-	-	-	Hordeum murinum	جو موشی
**	-	**	**	-	**	***	***	-	-	***	**	**	Lolium spp.	چچم
***	-	***	***	*	**	**	***	***	-	**	***	***	Phalaris spp.	دانه قناری
?	-	?	***	**	**	**	**	***	-	-	-	**	Poa annua	علف چمنی
?	-	?	***	*	*	***	**	**	-	-	-	**	Poa trivialis	چمن معمولی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Secale cereale	چاودار

۵- فورام سولفورون + یدوسولفورون + تین کاربازون + ایمن کننده ایزوکسادیفن اتیل

نام تجارتی: مایستر پاور او دی

معرفی علف کش

گروه	نحوه عمل	خانواده شیمیایی	نام عمومی	نام تجارتي	سال ثبت	محصول توصیه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسیون	LD ₅₀
B (۲)	بازدارنده های استولاکتات سینتاز (ALS)	سولفونیل اوره ها	فورام سولفورون + سدیم یدوسولفورون متیل سدیم + ایمن کننده ایزوکسادیفن اتیل	مایستر او دی	۱۳۹۱	ذرت	۲-۶ برگي علف های هرز	۱/۵ لیتر	3.1% OD	۵۰۰۰
			فورام سولفورون + سدیم یدوسولفورون متیل سدیم + تین کاربازون + ایمن کننده ایزوکسادیفن اتیل	مایستر پاور او دی	۱۳۹۵	ذرت	۲-۶ برگي علف های هرز	۱ لیتر	4.25% OD	۵۰۰۰



تاریخ: ۱۳۹۸/۲/۱۵
شماره: ۴۵۴۵/۷۲۰
پیوست: ندارد

سال ۱۳۹۸: سال رونق تولید

موضوع: حذف چند قلم سم از لیست سموم مجاز کشور

بازگشت به نامه شماره ۲۴۸۲۸ مورخ ۹۴/۱۲/۳ در خصوص اعلام نظر و تصمیم‌گیری نهایی در مورد ۶۴ قلم آفت‌کش تعدیدی سال ۹۴، موضوع در جلسه ۹۸/۲/۹ هیئت نظارت بر سموم مطرح و مقرر شد در خصوص سمومی که مشکل ندارند و از سوی استان‌ها گزارشی مبنی بر عملکرد نامناسب آنها دریافت نشده است و EPA نیز آنها را مورد تأیید قرار داده است در لیست سموم مجاز کشور باقی بمانند. با توجه به گزارشات استانی در خصوص عدم کارایی، عدم پذیرش در EPA و بنا بر نظر هیئت نظارت بر سموم و عدم تدارک در سال‌های اخیر، سموم ذیل از لیست سموم مجاز کشور حذف می‌شود.

- علف‌کش تراکسوس (۴.۵٪ EC): به علت عدم تولید توسط کمپانی اصلی و جایگزینی فرمولاسیون جدید آن

- علف‌کش فورام سولفورون + پیدوسولفورون + ایمن کثنده (مابسترپار): به علت عدم تولید توسط کمپانی اصلی

- علف‌کش امترین + تری فلوکسی سولفورون ستریم (کریسمت) و آمیکاربازون (دائنامیک): عدم تدارک و عدم تأیید توسط EPA

علیرضا سرافرازی
معاون کنترل آفات

رونوشت:

جناب آقای دکتر ابراهیمی رئیس محترم موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور
جناب آقای سعید معین نمینی مدیر محترم مبارزه با آفات عمومی و همگانی
جناب آقای اکبر آهنگران مدیر کل محترم دفتر پیش آگاهی و کنترل عوامل خسارت‌زا
سرکار خانم نرگس کریمی مسئول محترم دبیرخانه هیئت نظارت بر سموم



تهران، بزرگراه
چهران، خیابان
تیمناک (پهن)، پلاک ۲

۶- ایزوکسافلوتول + تین کاربازون متیل +
سیپروسولفامید

نام تجاری: آدنگو

SC 45.5 %



LD ₅₀ (میلی گرم در هر کیلو گرم)	فرمولاسیون	مقدار مصرف در هکتار	زمان مصرف	محصول توصیه شده	سال ثبت	نام تجارتی	نام عمومی	گروه
۵۰۰۰	56.5% SC	۴۴۰-۵۵۰ میلی لیتر	پیش رویشی (پس از کاشت ذرت و بین آب اول و دوم زمانی که هنوز علفهای هرز سبز نشده باشند.)	ذرت	۱۳۹۷	آدنگو	ایزوکسافلوتول+ تین کاربازون متیل+سیپرو سولفامید	علف کش های مخلوط (بازدارنده سنتز کارتنوئید+ بازدارنده سنتز اسیدهای آمین+ایمن کننده)

✓ از نظر مقاومت مناسب است.

✓ مقدار مصرف کم است.

✓ استفاده از نازل تی-جت (خطی پاش یکنواخت) با فشار ثابت ۲/۵ بار و در شرایط بدون تنش (رطوبت و مواد غذایی) و باد شدید رعایت شود.

✓ با توجه دو منظوره بودن این علفکش در صورتی که مزرعه آلوده به هر دو طیف پهن برگ ها و باریک برگ ها (یا فقط باریک برگ هایی مانند قیاق و ارزن وحشی) باشد توصیه می شود.

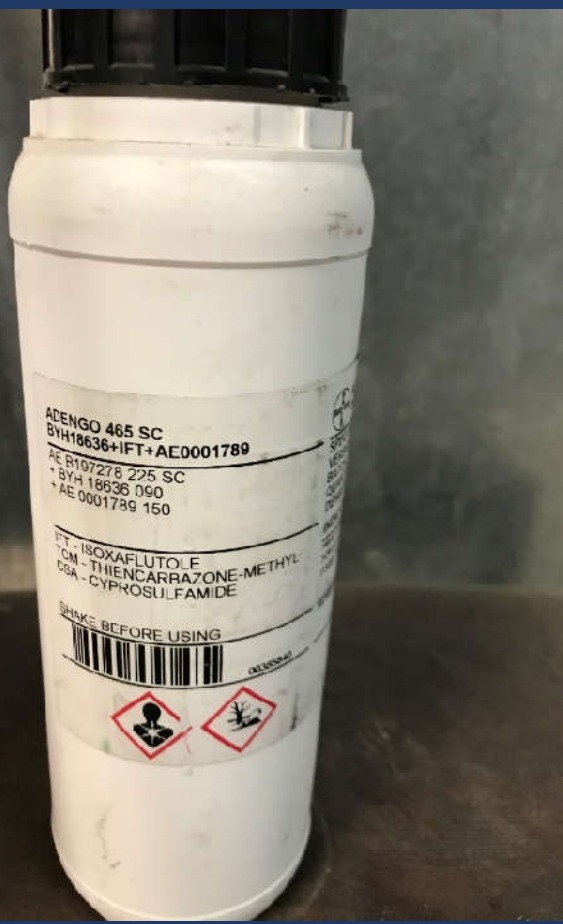
✓ این علفکش قادر به کنترل شیرین بیان و سوروف نیست.

✓ سمپاشی باید روی سطح خاک مرطوب با سمپاش پشت تراکتوری و نازل‌های تنظیم شده صورت گیرد.

✓ قبل و بعد از سمپاشی خاک نباید زیر و رو گردد، در غیر اینصورت از کارایی علفکش کاسته خواهد شد.

✓ سطح خاک باید کاملاً یکنواخت و عاری از هر گونه کلوخ، علفهای هرز و بقایای گیاهی باشد.

✓ در مناطق گرم جنوب کشور، بهترین زمان سمپاشی صبح زود است.



۷- فلوستوسولفورون

نام تجارتي: ذکور

معرفی علف کش

گروه	نحوه عمل	خانواده شیمیایی	نام عمومی	نام تجارتي	سال ثبت	محصول توصیه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسیون	LD ₅₀
B (۲)	بازدارنده های استولاکتات سینتاز (ALS)	سولفونیل اوره ها	فلوستوسولفورون	ذکور	۱۳۹۷	برنج	قبل از دو برگي سوروف، پهن برگ ها و جگن ها	۳۰۰ گرم	WG 10%	۵۰۰۰



از نظر مقاومت از خانواده پرخطر می باشد.

۸- تریافامون + اتوکسی سولفورون نام تجارتي: کانسیل

معرفی علف کش

گروه	نحوه عمل	خانواده شیمیایی	نام عمومی	نام تجارتي	سال ثبت	محصول توصیه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسیون	LD ₅₀
B (۲)	بازدارنده های استولاکتات سینتاز (ALS)	سولفو نانیلید	تریافامون + اتوکسی سولفورون	کانسیل	۱۳۹۶	برنج	قبل از دو برگی علف های هرز سوروف، پهن برگ ها و جگن ها	۱۰۰ تا ۱۵۰ گرم	WG 30.6%	۲۰۰۰



گروه	نحوه عمل	خانواده شیمیایی	نام عمومی	نام تجارتي	سال ثبت	محصول توصیه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسیون	LD ₅₀
B (۲)	بازدارنده های استولاکتات سینتاز (ALS)	سولفو نانیلید	تریافامون+اتوکسی سولفورون	کانسیل	۱۳۹۶	برنج	قبل از دو برگی علف های هرز سوروف، پهن برگ ها و جگن ها	۱۰۰ تا ۱۵۰ گرم	WG 30.6%	۲۰۰۰

مزایای علف کش

• کنترل موثر بندواش

• مقدار مصرف کم با کارایی بالا

• ایمن برای شالیکاران و محیط زیست

• قابل مصرف در کشت نشایی و مستقیم

• دو ماده موثره با تاثیر متفاوت با خاصیت هم افزایی

• کنترل همزمان علف های هرز پهن برگ و باریک برگ یکساله و اویارسلام

از نظر مقاومت از خانواده پرخطر می باشد.



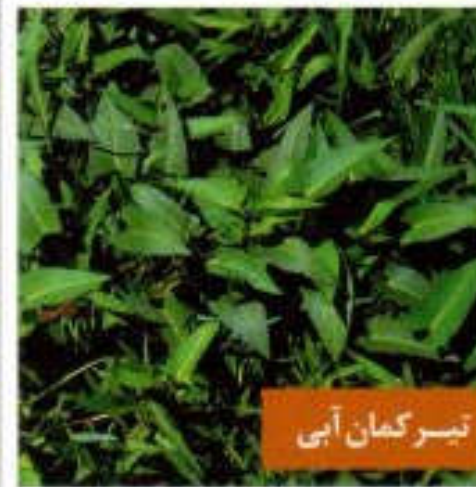
علف های هرز مهم مزارع برنج



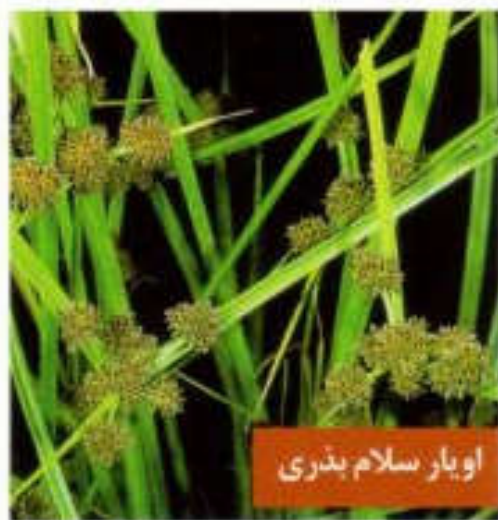
قاشق واش



بندواش



تیرکمان آبی



اویار سلام بدری



پیزور



سوروف

روش تهیه محلول و مصرف کانسیل اکتیو:

ابتدا مقدار مورد نیاز کانسیل اکتیو با توجه به سطح مزرعه در مقدار آب مورد نیاز (طبق جدول زیر) کاملاً حل می شود.

سپس محلول را در بطری ریخته و به طور یکنواخت در سطح مزرعه قطره پاشی نمایید.

پس از مصرف کانسیل اکتیو آب موجود در کرت ها باید تا مدت ۷۲-۴۸ ساعت بسته بماند.

مقدار آب مصرفی (لیتر)	مقدار کانسیل اکتیو (گرم)	مساحت زمین (متر مربع)
۲-۲/۵	۴۰	۲۵۰۰
۴-۵	۷۵	۵۰۰۰
۶-۷/۵	۱۱۵	۷۵۰۰
۸-۱۰	۱۵۰	۱۰۰۰۰

کارایی و درجه تاثیر کانسیل در کنترل علفهای هرز برنج

دامنه کنترل علفکش کانسیل اکتیو

نام فارسی	نام علمی	کنترل
سوروف	<i>Echinochloa crus-galli</i>	عالی
سوروف برنجی	<i>Echinochloa oryzicola</i>	عالی
درنه	<i>Echinochloa colonum</i>	عالی
اویارسلام بذری	<i>Cyperus difformis</i>	عالی
پندوانش	<i>Paspalum disticum</i>	عالی
تیرگمان آبی	<i>Sagittaria trifolia</i>	خوب
قاشق وانش	<i>Alisma spp.</i>	خوب
سول ارزنی	<i>Fimbristylis miliaceae</i>	عالی
پیزر بذری	<i>Scirpus juncoides</i>	عالی
پیزر سوفی	<i>Scirpus maritimus</i>	عالی
لیندرنیا	<i>Lindernia spp.</i>	عالی
سل وانش	<i>Monochoria spp.</i>	عالی

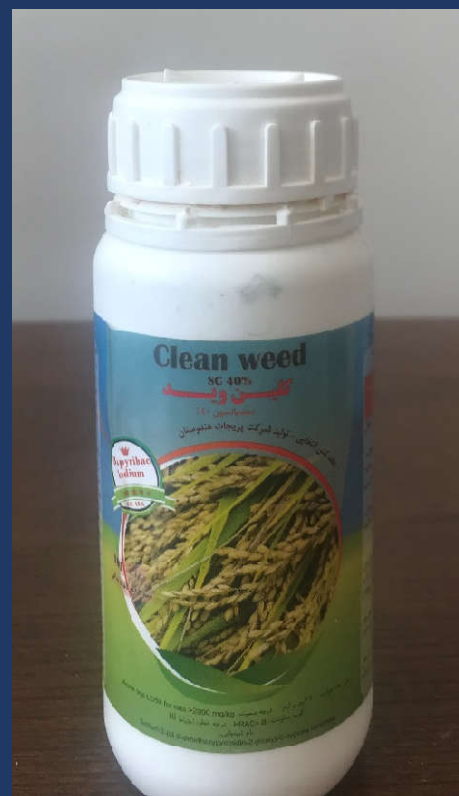
نام تجارتي: ريزلان

معرفي علف کش

گروه	نحوه عمل	خانواده شيميايي	نام عمومي	نام تجارتي	سال ثبت	محصول توصيه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسيون	LD ₅₀
B (۲)	بازدارنده های استولاكتات سينتاز (ALS)	تريازولو پيري ميدين سولفوناميد	پنوکسولام	ريزلان	۱۳۹۴	برنج	۳-۷ روز پس از نشاکاري	۱۵۰ ميلي ليتر	۲۴٪ SC	۵۰۰۰

از نظر مقاومت از خانواده پرخطر می باشد.

گروه	نحوه عمل	خانواده شيميايي	نام عمومي	نام تجارتي	سال ثبت	محصول توصيه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هكتار	فرمولاسيون	LD ₅₀
B (۲)	بازدارنده هاي استولاكتات سينتاز (ALS)	پيريميدينيل اكسي بنزوئيک اسيد	بیس پایریباک سدیم	کلين ويد و نوميني	۱۳۹۶	برنج	۵-۲ برگي علف هاي هرز سوروب، پهن برگ ها و جگن ها	۱۰۰ ميلي ليتر ۲۵۰ ميلي ليتر	SC 40% OF 10%	۵۰۰۰



گروه	نحوه عمل	خانواده شیمیایی	نام عمومی	نام تجارتي	سال ثبت	محصول توصيه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسيون	LD ₅₀
B (۲)	بازدارنده های استولاکتات سینتاز (ALS)	پیریمیدینیل اکسی بنزوئیک اسید	بیس پایریباک سدیم	کلین وید نومینی	۱۳۹۶	برنج	۲-۵ برگي علف های هرز سوروف، پهن برگ ها و جگن ها	۱۰۰ میلی لیتر ۲۵۰ میلی لیتر	SC 40% OF 10%	۵۰۰۰

مزایای علف کش

• کم خطر برای آبیان و شالیکاران

• قابل مصرف در خزانه، کشت نشایی و مستقیم

نحوه مصرف

• در زمان سمپاشی بایستی علفهای هرز بیرون از آب باشند. لذا آب مزرعه بایستی خارج شود و تا ۶ ساعت مزرعه غرقاب نباشد.

سنبل آبی (*Eichhornia* spp.) با نام انگلیسی Water hyacinth



هشتمین گیاه مشکل ساز و خطرناک مهاجم در جهان محسوب می شود.

**کم خطر بودن علف کش بیس پیریاک در محیط های آبی سبب شده تا برای کنترل
سنبل آبی در شمال کشور گزینه مناسبی باشد.**

**کنترل شیمیایی گیاه مهاجم سنبل آبی در استان گیلان با علف کش بیس پیریاک سدیم به مقدار
۵۰ تا ۸۰ گرم ماده موثره در هکتار**



کارایی و درجه تاثیر علف کشها در کنترل علفهای هرز برنج

کلین وید	نومینی	ذکور	کانسیل	ریزلان	سان پلاس ریس	یو ۴۶ دی	ستاف	بازاگران	لونداکس	استاماف	ساترن	ریفیت	ماچتی	رونستار	تاپ استار	پهن برگ ها	
***	***	***	***	***	**	***	**	***	***	*	—	**	**	**	**	Alisma plantago-aquatica	قاشق و اش
***	***	***	***	***	*	**	**	*	**	*	—	*	*	*	*	Sagittaria trifolia	تیر کمان آبی
***	***	***	***	***	*	**	**	**	***	*	—	**	**	**	*	Monochoria vaginalis	سل و اش
**	**	***	***	***	*	**	**	*	**	*	—	*	**	*	*	Potamogeton nodosus	روغن و اش (گوشاب)
*	*	*	*	*	**	***	**	***	**	*	—	*	**	*	*	Lemna minor	عدسک آبی
**	**	**	**	**	**	***	**	***	***	*	—	*	**	*	*	Alternanthera sessilis	گل مرواریدی
**	**	**	**	**	**	***	**	***	***	*	—	*	**	*	*	Ammannia sp.	آمانیا
***	***	***	***	***	**	***	**	**	**	*	—	*	**	*	*	Bidens tripartita	دودندانه
؟	؟	؟	؟	؟	**	***	**	***	***	*	—	*	**	*	*	Rotala indica	روتالا
؟	؟	؟	؟	؟	**	***	**	***	***	*	—	*	**	*	*	Bergia aquatica	برگیا
**	**	**	**	**	**	**	**	***	***	*	—	*	**	*	*	Eclipta prostrata	گل آردی

کارایی و درجه تاثیر علف کشها در کنترل علفهای هرز برنج

کلین وید	نومینی	ذکور	کانسیل	ریزلان	بازاگران	لونداکس	استام اف ۳۴	ساترن	ریفیت	ماچتی	رونستار	تاپ استار	کشیده برگ ها	
***	***	***	***	***	-	-	***	***	***	***	***	** *	Echinochloa spp.	سوروف
***	***	***	***	***	-	-	***	***	***	***	***	** *	Echinochloa oryzoides	سوروف هوشمند
*	*	*	**	*	**	**	*	-	**	**	*	*	Paspalum distichum	بندواش
?	?	?	?	?	**	**	*	-	**	**	*	*	Digitaria sanguinalis	پنجه مرغی

کلین وید	نومینی	ذکور	کانسیل	ریزلان	بازاگران	لونداکس	استام اف ۳۴	ساترن	ریفیت	ماچتی	رونستار	تاپ استار	جگن ها	
***	***	***	***	***	***	***	*	*	**	**	*	*	Cyperus difformis	اویار سلام بذری
***	***	***	**	**	*	**	-	-	*	*	*	*	Bolboschoenus maritimus	پیزر دریایی
***	***	***	**	**	**	***	-	-	**	**	***	**	Scirpus mucronatus	پیزر بذری
?	?	?	?	?	*	**	*	-	-	-	*	*	Eleocharis palustris	التوکاریس
***	***	***	***	***	*	**	*	-	-	-	*	*	Fimbristylis miliacea	علف ارزنی
***	***	***	***	***	*	**	*	*	*	*	*	*	Cyperus longus	اویار سلام

کارایی و درجه تاثیر علف کشها در کنترل علفهای هرز برنج

کلین وید	نومینی	ذکور	کانسیل	ریزلان	بازاگران	لونداکس	استاماف ۳۴	ساترن	ریفیت	ماچتی	رونستار	تاپ استار	سرخسها	
?	?	***	***	***	**	***	-	-	-	-	-	-	Marsilia quadrifolia	شبدر آبی
?	?	***	***	***	*	***	-	-	-	-	-	-	Salvinia natans	سالوینیا
*	*	**	**	**	-	**	-	-	-	-	-	-	Azolla spp.	آزولا



سیب زمینی
و هویج

معرفی علف کش

گروه	نحوه عمل	خانواده شیمیایی	نام عمومی	نام تجارتي	سال ثبت	محصول توصیه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسیون	LD ₅₀ (میلی گرم در هر کیلو گرم)
K1	بازدارنده تقسیم سلولی	دی نیترو آنیلین	پندی متالین	پرول	۱۳۹۴ ۱۳۹۸	سیب زمینی هویج	بعد از کشت سیب زمینی و هویج و قبل از رویش علف های هرز	۳ لیتر ۳/۵-۴	CS 45.5%	۵۰۰۰

مزایا

خانواده علف کشی کم ریسک از نظر مقاومت

محدودیت علف کشهای ثبت شده در سیب زمینی و هویج

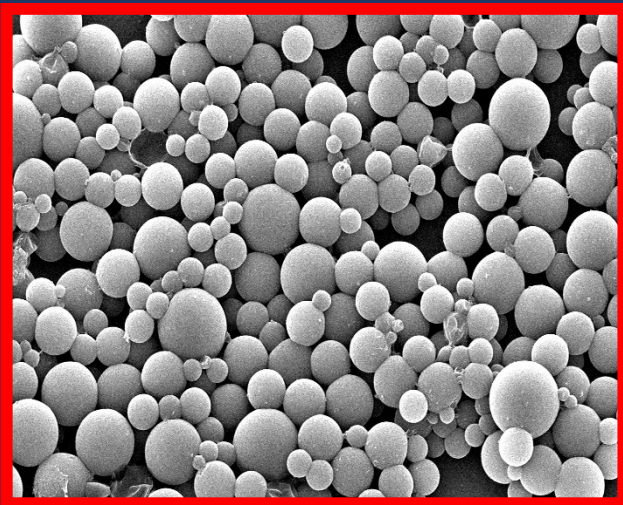
فرمولاسیون جدید سوسپانسیون کپسوله

مزایای فرمولاسیون CS

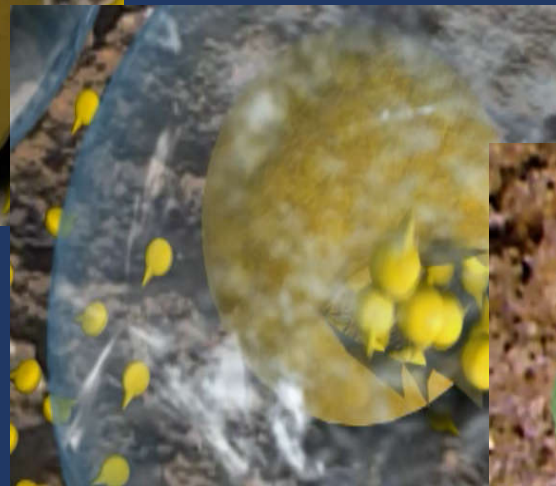
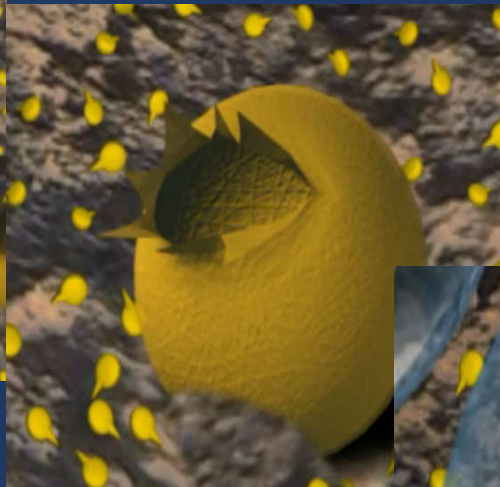
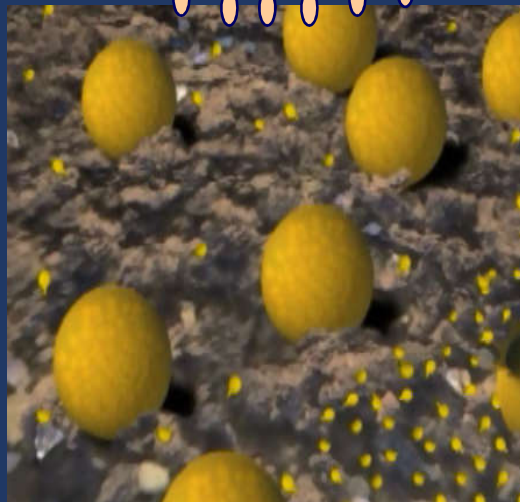
✓ پندیمتالین درون میکروکپسولها محافظت می شود.

✓ کاهش تبخیر و تجزیه نوری

✓ افزایش طول دوره اثر



نمای میکروکپسول در زیر میکروسکوپ الکترونی (1000 x magnification)



علفهای هرز سبز
شده یا بذور آماده
رویش با ماده موثره
مواجه می شوند.

ذرات رسیده به خاک بعد
از سمپاشی

بعد از سمپاشی برخی کپسول
ها شکسته می شود



بعد از بارندگی، آبیاری و یا شبنم به
مرور ماده موثره آزاد می شود.

کارایی و درجه تاثیر علف کشها در کنترل علفهای هرز سیب زمینی

پرول	سنگور	پاراکوات	سلکت سوپر	ویپ سوپر	نابو-اس	تارگا سوپر	تارگا	گالانت سوپر	نام علف هرز
***	*****	*	-	-	-	-	-	-	تاج خروس Amaranthus spp.
*****	*****	*	-	-	-	-	-	-	سلمک Chenopodium album L
*	*	*	-	-	-	-	-	-	سس زراعی Cuscuta campestris Yunck.
**	*****	*	-	-	-	-	-	-	ناخنک Goldbachia laevigata DC.
**	*****	*	-	-	-	-	-	-	کنف وحشی Hibiscus trionum L.
*	*	*	-	-	-	-	-	-	گل جالیز Orobanche aegyptiaca Pers
***	***	*	-	-	-	-	-	-	هفت بند Polygonum aviculare L.
***	*****	*	-	-	-	-	-	-	خرفه Portulaca oleracea L.
***	*****	**	-	-	-	-	-	-	خردل وحشی Sinapis arvensis L.
**	**	*	-	-	-	-	-	-	تاج ریزی Solanum nigrum L.
-	**	*	-	-	-	-	-	-	پیچک صحرائی Convolvulus arvensis L.
***	***	*	***	***	***	***	***	***	سوروف Echinochloa crus-galli (L.)
?	*	*	***	?	***	?	?	**	جو موشک Hordeum leporinum Link
?	**	*	***	?	***	***	?	***	چچم Lolium spp
***	**	*	?	**	?	?	**	****	چسبک Setaria viridis L.(P.Beav)



۱۲- پروپیزامید یا پرونامید

نام تجاری: سس آوت

معرفی علف کش

گروه	نحوه عمل	خانواده شیمیایی	نام عمومی	نام تجاری	سال ثبت	محصول توصیه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسیون	LD ₅₀
K1 (۳)	بازدارنده تقسیم سلولی	بنزامید	پروپیزامید یا پرونامید	سس آوت	۱۳۹۳	چغندر قند	۴ برگی چغندر قند (برای کنترل علف‌های هرز پهن و باریک برگ و اختصاصاً سس قبل یا اوایل اتصال سس به چغندر قند)	۲/۵ لیتر	SC 50%	۵۰۰۰

وجود رطوبت کافی در خاک به هنگام مصرف در کارایی آن موثر است.

(پیرامیٹرز)

SC 50% (W/V)

دور از دسترس کودکان و در محل قفل دار نگهداری شود.

Oral LD50 for rats > 5000 mg/kg صحرانی از طریق گوارشی

درجه خطر **U** (سمیت حادی ندارد)

HRAC: K1

Benzamide : گروه شیمیایی:

Chemical name: 3, 5-dichloro-N-(1,1-dimethylpropynyl)benzami

حاوی ۵۰۰ گرم ماده موثره پروپیلامید در هر لیتر

درصد مواد همراه : ۵۰۰ گرم بر لیتر

نحوه تاثیر: SES OUT علف گشای وسیع الطیف با خاصیت سیستمیک و انتخابی جهت کنترل سس در فندر میباشد که پس از پاشش از طریق بذور جوانه زده علف های هرز جذب و سپس سریعاً به سایر اندام ها منتقل میگردد. آنها را میزد.

نحوه مصرف: SES OUT به‌صورت پیش‌رویشی به میزان ۲/۵ لیتر در هکتار مصرف گردد. رطوبت کافی گام مصرف در افزایش تأثیر علف‌کش بسیار مؤثر است.

۳ کاربرد: مناسبترین زمان سمپاشی بعد از جوانه زنی سس و قبل از اتصال آن به گیاه میزبان است که حدوداً در ۳ برگی چغندر قند می باشد.

نیاز به اختلاط با سایر علف کش ها و ترکیبات شیمیایی، انجام آزمایشات در سطح کوچک به منظور حصول از عدم گیاه سوزی و تاثیر منفی بر روی کنترل الزامیست، در این خصوص با کارشناسان حفظ نباتات منطقه اسناد مایند.

مصرف: برای تهیه محلول سمی ابتدا مخزن سمپاش را تا نیمه آب نموده، سپس میزان لازم علف کش را به آن اضافه و پس از بهم زدن و افزودن آب لازم و بدست آمدن محلول پکنواخت، عملیات سمپاشی را شروع نمایید.

نگهداری: سم را در بسته بندی اصلی و کاملاً در بسته و دور از مواد غذایی، خوراک دام و بذور، دور از دسترس حیوانات در محل سر پوشیده، خشک، خنک و در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد، دور از خطر یخ زدگی و نور پدیداری نماید.

برای محیط زیست: از جرای دلم در نواحی تازه سمپاشی شده جلوگیری نمایید از آلودگی آبهای آشامیدنی، جاری، زمینی به افت کش و محلول افت کش اکیداً خودداری نمایید از شستشوی دستگاه های سمپاشی نزدیک رودخانه جرای خودداری کنید.

اولیه: در صورت خورده شدن و بروز علائم مسمومیت مانند سرگیجه، سردرد، تهوع، اختلال در بینایی و غیره، به مواد غذایی چربی دار (نظیر شیر و روغن) و الکل ندهید، دهان او را شستشو داده و میزان زیادی آب به او بنوشانید. اگر هوا، آزاد قرار داده و او، آهانا، به استراحت بنمایید، پزشک را مطلع نموده و بحسب سم، راه و، نشان، دهید.

در صورت آلوده شدن پوست آن را با آب و صابون بشوئید، در صورت آلودگی ۱۵ دقیقه با پلک یا شستشو دهید.

SES OUT پادزهر اختصاصی ندارد، درمان بر حسب علائم صورت گیرد.

احتیاطات لازم:

- از تماس سم با پوست، چشم ها، بینی و دهان اجتناب شود.
- هنگام سمپاشی از کشیدن سیگار، خوردن و آشامیدن پرهیز نمایید و از وسایل ایمنی نظیر عینک، ماسک استفاده کنید.
- از آلوده کردن استخر، انبار، کانال های آبیاری و کلیه منابع آبی با سم یا قوطی های استفاده شده خودداری کنید.
- از مصرف مجدد ظروف خالی آفت کش جدا خودداری و ظرف خالی آفت کش را در محلی دور از منابع مطابق ضوابط ملی مربوطه، بسته های خالی را دفع نمایید.
- در مزارعی که در اثر عوامل طبیعی و مصرف آفت کش ها خسارت دیده اند بهتر است تا عادی شدن سمپاشی خودداری نمود.
- محلول سمی تهیه شده باید همان روز مصرف شود، سمپاشی را در هوای آرام و بدون باد در ساعات خنک انجام دهید و از سمپاشی در ساعات آفتابی و گرم نیمروز اکیداً خودداری نمایید.
- دستگاه سمپاش و کلیه وسایل مورد مصرف نظیر پیمانه را پس از سمپاشی نباید جهت حشره کش ها، قارچ و حتی عفکشی های دیگر مورد استفاده مجدد قرار داد مگر آنکه قبلاً آنها را چندین بار با سود یا پودر رختشو-فرولان شستشو دهید. مقدار نایز از بقایای علف کش در سمپاشی میتواند باعث خسارت به محصول بعدی گردد.
- حمل و نقل این سم باید بر اساس مقررات بین المللی حمل و نقل مواد خطرناک انجام پذیرد.

قابل توجه فروشندگان سیم:

ثبت نام و نشانی خریدار و میزبان آفت کش فروخته شده با ذکر تاریخ در دفاتر مربوطه ضروری است. فروش این ع
سخه گاهب شک مجاز است

تاریخ تصویب در هیات نظارت بر سموم: ۱۳۹۳/۰۲/۱۵

شماره تأییدیه سازمان حفظ نباتات: ۱۷۴۴۰/۷۳۰ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۱۰

تاریخ تولید: بر روی بطری درج گردیده است.

تاریخ انقضای در شرایط استاندارد دو سال پس از تاریخ تولید می باشد.

توجہ:

دستورات مصرف فوق کلی بوده و بستگی به شرایط محیطی و امکانات موجود دارد.

سموم دفع آفات نباتی بایستی با نظر متخصص گیاهپزشک مصرف گردد.

برای دریافت اطلاعات بیشتر به پروشور مراجعه شود.

sterfeld

er
محتو

خدمات فنی و فروش: شرکت بازاریگان کالا

تہران، خیابان ستول، کوچه ہفتم شرقی، پلاک ۱۰.

واحد‌های چهارم شرقی و غربی، کدیستی: ۶۵۵۱۱-۱۹۹۵۹

تلفون: ۸۸۶۰۳۹۴۹، ۸۸۲۱۰۶۷۸-۸۲، دورنگار: ۸۸۲۱۰۶۸۳

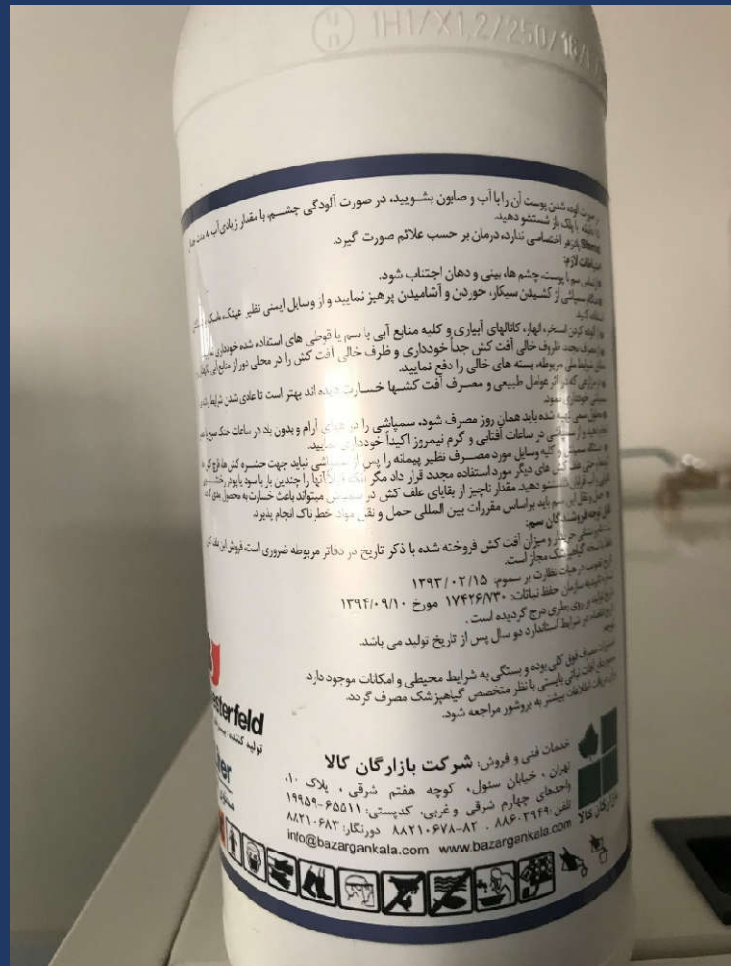
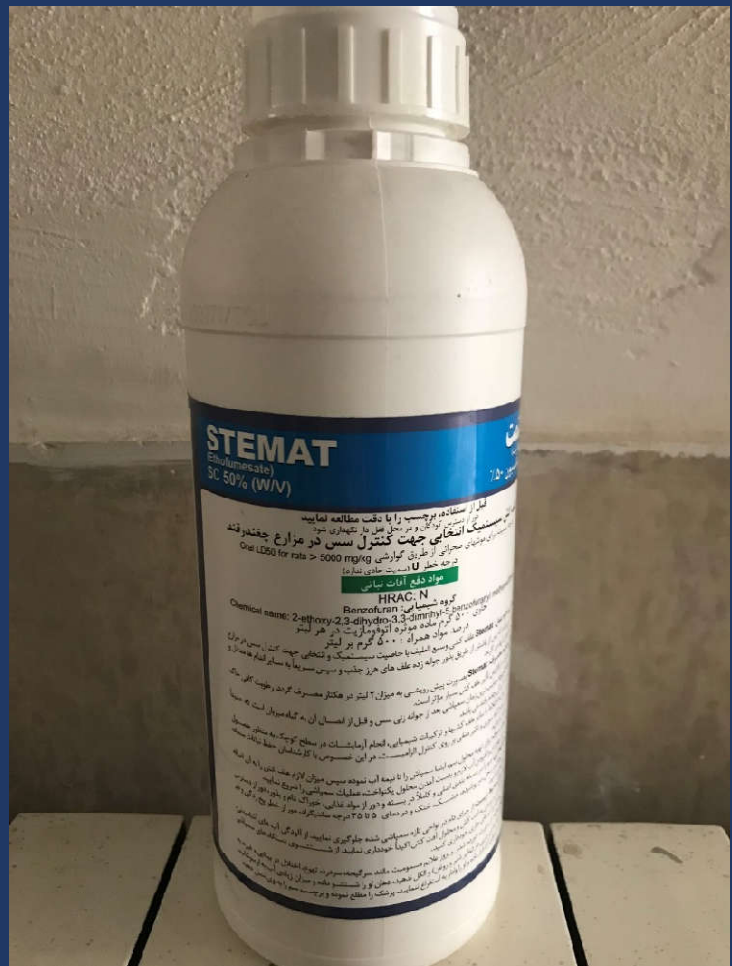
info@bazargankala.com www.bazargankala.com

بازار گاو کالا



۱۳- اتوفومیزت

نام تجاری: استمات

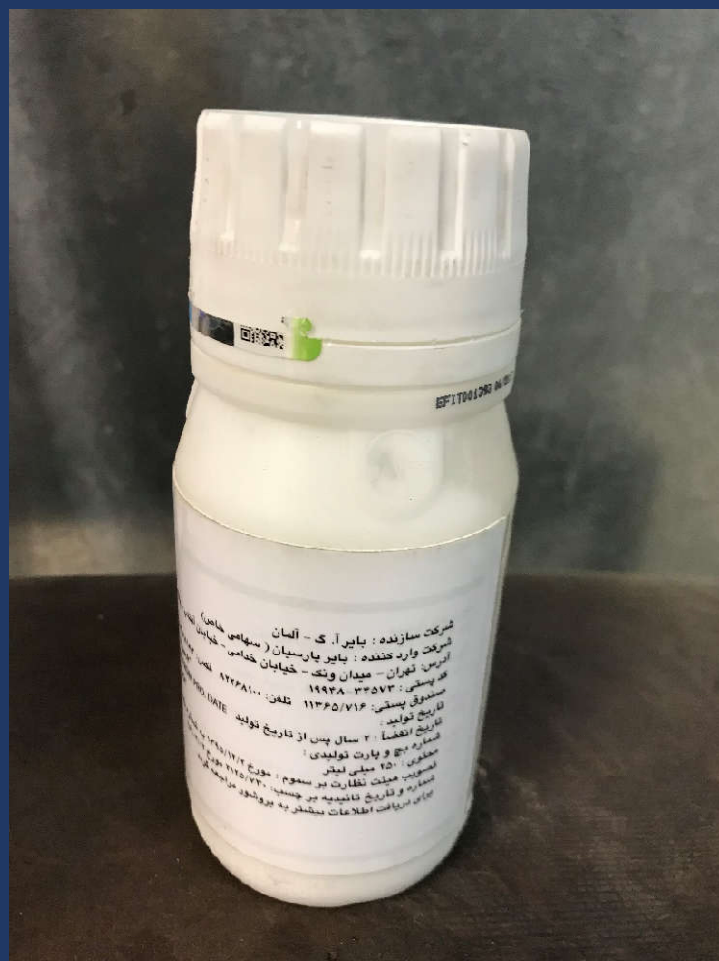


LD ₅₀	فرمولاسیون	مقدار مصرف در هکتار	زمان مصرف	محصول توصیه شده	سال ثبت	نام تجارتي	نام عمومي	خانواده شيميايي	نحوه عمل	گروه
۵۰۰۰	SC50%	۲ لیتر	۴ برگی چغندر قند، قبل یا اوایل اتصال سس به چغندر قند	چغندر قند	۱۳۹۳	استمات	اتوفومیزت	بنزوفوران	بازدارنده سنتز چربی	N (۸)



۱۵- ایندازی فلام

نام تجاری: آلیون



معرفی علف کش

گروه	نحوه عمل	خانواده شیمیایی	نام عمومی	نام تجارتي	سال ثبت	محصولات توصیه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسیون	LD ₅₀
L (۲۰ و ۲۱)	بازدارنده بیوسنتز دیواره سلولی (سلولز)	آلکیلزین	ایندازی فلام	آلیون	۱۳۹۵	نیشکر ، باغات میوه سردسیری و مرکبات	زودپس-رویشی و قبل از آبیاری دوم در نیشکر و پیش رویشی در باغات	۱۰۰-۱۲۵ میلی-لیتر در نیشکر ۱۵۰ میلی-لیتر در میوه-های سردسیری ۲۰۰ میلی-لیتر در مرکبات	50% SC	۲۰۰۰

مزایای علفکش آلیون

❑ از نظر مقاومت نحوه اثر متفاوت دارد.

❑ مقدار مصرف خیلی کم در هکتار

❑ آلودگی کمتر محیط زیست

❑ دوام طولانی مدت در کنترل علف های هرز

❑ کنترل علف های هرز پهن و باریک برگ

توصیه های کلی در مصرف علفکش آلیون

❖ رطوبت کافی مناسب در قبل از سمپاشی و آبیاری پس از مصرف علفکش آلیون به افزایش کارایی آلیون کمک می کند.

❖ وجود کلوخه ها و بقایای گیاهی باعث کاهش اثرات علفکش های خاک مصرف می شود.

A= آلیون

B= باستا



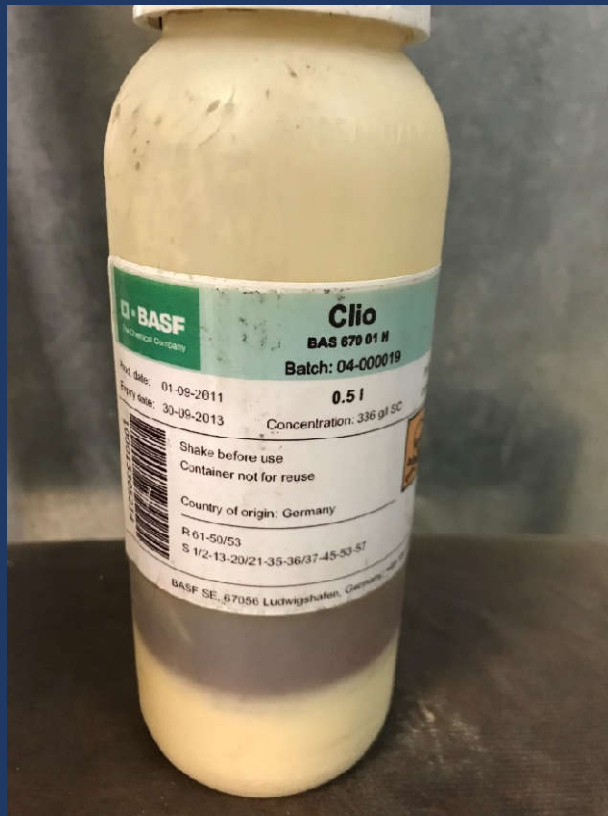
درجه تاثیر علف‌کش‌های قابل کاربرد روی مهمترین علف‌های هرز باغات سردسیری ایران

ایندازی فلام (آلیون)	گلو فوسینیت آمونیوم (باستا)	پارا کوات (پارا کوات)	گلا یفوسیت (رانداپ)	تریفلورالین (ترفلان)	علف‌های هرز	
****	****	****	****	****	<i>Amaranthus spp.</i>	تاج خروس
****	****	****	****	****	<i>Atriplex spp.</i>	اسفناج وحشی
****	****	****	****	****	<i>Chenopodium spp.</i>	سلمک
****	****	****	****	****	<i>Cuscuta monogyna Vahl.</i>	سس درختی
****	****	****	****	****	<i>Galium spp.</i>	بی‌تی‌راخ
****	****	****	****	****	<i>Setaria spp.</i>	ارزنک، ارزن وحشی
**	**	**	****	**	<i>Cirsium arvense (L.) Scop</i>	کنگر وحشی
**	**	**	****	**	<i>Convolvulus arvensis L.</i>	پیچک
**	**	**	****	**	<i>Cynanchum acutum L.</i>	کاتوس، علف خرس
**	**	**	****	**	<i>Cynodon dactylon L.(Pers).</i>	مرغ
**	**	**	****	**	<i>Lepidium latifolium L.</i>	ترتیزک برگ‌پهن، موچه
**	**	**	****	**	<i>Paspalum spp.</i>	بندواش
**	**	**	****	**	<i>Phragmites australis Cav.(Trin).</i>	نی
**	**	**	****	**	<i>Sorghum halepense (L.) Pers.</i>	قیاق
**	**	**	****	**	<i>Tragopogon graminifolius DC.</i>	شنگ
**	**	**	****	**	<i>Viscum spp.</i>	دارواش

****= کنترل عالی، ***= کنترل خوب، **= کنترل متوسط، *= کنترل ضعیف ؟ = اطلاعاتی در دست نیست.

۱۶- تاپ رمزون

نام تجاری: کلیو



معرفی علف کش

گروه	نحوه عمل	خانواده	نام عمومی	نام تجارتي	سال ثبت	محصول توصیه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسیون	LD ₅₀
F1, F2, F3 (۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۲۸)	بی رنگ کننده	پیرازولون	تاپ رامزون	کلیو	۱۳۹۳	ذرت	پس رویشی (یک تا ۸ برگي ذرت ۲-۵ برگي علف های هرز	۱۵۰-۱۲۵ میلی لیتر+ سیتو گیت ۲درهز ار	SC29. 7%	۳۰۰۰

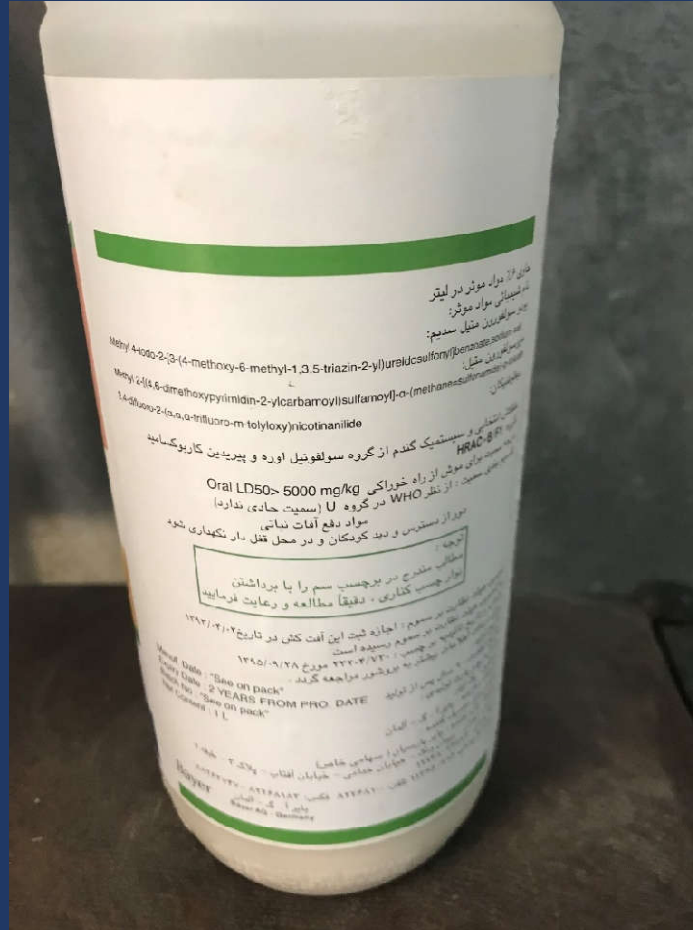
خانواده علف کشی کم ریسک از نظر مقاومت

یکساله ها													علف کش ها
باریک برگ		پهن برگ											
ارزن وحشی	سوروف	طحله	کنجد شیطانی	عروسک پست پرده	گنغ وحشی	تاتوره	دیگرا	خرفه	کاوینبه	سلمک	ناج خروس خوابیده	ناج خروس وحشی	
***	**	***	***	***	**	*	***	***	***	**	***	***	نیکوسولفورون
***	***	***	**	***	**	***	***	**	***	***	***	***	نیکوسولفورون + ریم سولفورون
?	***	***	***	***	?	?	**	*** *	**	***	***	***	آترازین + استوکلر
-	-	***	***	***	***	*** *	***	***	***	***	***	***	توفوردی + ام سی پی آ
-	-	***	***	***	***	*** *	***	***	***	***	***	***	بروموکسینیل + ام سی پی آ
**	***	***	***	***	***	***	-	***	-	***	***	***	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلازین
***	***	***	***	***	***	**	***	*** *	***	***	***	***	مخلوط نیکوسولفورون + بروموکسینیل + ام سی پی آ
***	***	?	?	***	***	?	***	***	***	***	***	***	(نیکوسولفورون + ریم سولفورون) + (بروموکسینیل + ام سی پی آ)
?	***	***	***	***	***	*** *	***	*** *	***	***	***	***	استاکلر + توفوردی + ام سی پی آ
?	***	***	***	***	***	*** *	***	*** *	***	***	***	***	استاکلر + بروموکسینیل + ام سی پی آ
**	*	*	***	*	*	?	?	-	?	***	***	***	تاپ رمزان + مویان
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	فورام سولفورون سدیم + یدوسو
***	**	***	***	***	***	***	?	**	***	***	***	***	لغورون متیل سدیم

چند ساله ها					علف کش ها
Cynodon dactylon	Glycyrrhiza glabra	Convolvulus arvensis	Cyperus rotundus	Sorghum halepense	
مرغ	شیرین بیان	پیچک صحرائی	اویار سلام	قیاق	
*	***	***	***	****	نیکوسولفورون
*	*	**	***	****	فورام سولفورون
*	**	***	***	****	نیکوسولفورون + ریم سولفورون
*	-	*	-	-	آترازین + استوکلر
-	***	***	-	-	توفوردی + ام سی پی آ
-	***	***	-	-	بروموکسینیل + ام سی پی آ
?	***	**	***	-	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلازین
?	***	***	***	***	مخلوط نیکوسولفورون + (بروموکسینیل + ام سی پی آ)
?	?	***	?	****	(نیکوسولفورون + ریم سولفورون) + (بروموکسینیل + ام سی پی آ)
-	***	***	-	-	استاکلر + توفوردی + ام سی پی آ
-	***	***	-	-	استاکلر + بروموکسینیل + ام سی پی آ
*	*	*	-	**	تاپ رمزان + مویان
?	?	*	-	**	فورام سولفورون سدیم + یدوسولفورون متیل سدیم
?	*	**	-	**	یدوسولفورون متیل سدیم + فورام سولفورون سدیم + تین کاربازون متیل

۱۷- مزوسولفورون متیل +یدوسولفورون متیل سدیم +دیفلوفنیکان + ایمن کننده مفن پایر دی اتیل

نام تجاری: اتللو



گروه	نام عمومی	نام تجارتي	سال ثبت	محصول توصیه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسیون	LD ₅₀
علف کش های مخلوط	مزوسولفورون متیل+یدوسولفورون متیل سدیم+دیفلوفنیکان +ایمن کننده مفن پایر دی اتیل	اتللو	۱۳۹۳	گندم	مرحله پنجه زنی گندم	۱/۶ لیتر	OD (8.25)%	۵۰۰۰

• سه نوع ماده مؤثر متفاوت

• سیستمیک روی علف های هرز

• جذب از طریق برگ و خاک صورت می گیرد.

• علفکش دومنظوره برای کنترل علفهای هرز باریک برگ و پهن برگ

• بدلیل وجود ایمن کننده در ترکیب، هیچگونه سوزندگی در گندم ایجاد نمی کند

• با فرمولاسیون روغن قابل انتشار بیشترین تاثیر در کارایی را دارد و نیاز به روغن به عنوان ماده افزودنی ندارد.

از مصرف اتللو در مزارعی که گندم آن به دلایل زیر تحت تنش باشند خودداری شود:

• تنش سرما: دمای زیر ۵ درجه سانتی گراد

• تنش گرما: دمای بالای ۳۰ درجه سانتی گراد

• تنش خشکی: خاک مزرعه خشک است
(بهترین زمان چند روز پس از آبیاری و گاو رو بودن زمین می باشد)

• کمبود مواد غذایی در خاک

• حمله آفت و بیماری ها

• خاک های شور

• باقی ماندن آب در سطح مزرعه (غرقاب)

• عدم بارش باران تا چهار ساعت پس از مصرف اتللو



کارایی و درجه تاثیر علف کشها در کنترل علفهای هرز باریک برگ گندم

اتولو	سافیکس	پنتر	آتلانتیس	آپروس	توتال	آکسیال	تراکسوس	پوماسوپر	سافیکس BW	ایلوکسان	گراسپ	تاپیک	کشیده برگها	
***	**	***	***	**	***	***	***	***	***	***	**	***	Avena spp.	یولاف وحشی
***	-	**	***	*	**	***	**	***	-	**	*	***	Alopecurus spp.	دم روباهی کشیده
*	-	-	-	***	***	-	-	-	-	-	-	-	Bromus spp	علف پشمکی
-	**	-	-	**	**	-	-	-	-	-	-	-	Hordeum spontaneum	جو دره
-	**	-	-	***	***	-	-	-	-	-	-	-	Hordeum murinum	جو موشی
**	-	**	**	-	**	***	***	-	-	***	**	**	Lolium spp.	چچم
***	-	***	***	*	**	**	***	***	-	**	***	***	Phalaris spp.	دانه قناری
?	-	?	***	**	**	**	**	***	-	-	-	**	Poa annua	علف چمنی
?	-	?	***	*	*	***	**	**	-	-	-	**	Poa trivialis	چمن معمولی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Secale cereale	چاودار

کارایی و درجه تاثیر علف کشها در کنترل علفهای هرز پهن برگ گندم

بازاگران	بوکتریل	اتللو	پنتر	آتلانتیس	آپروس	توتال	دیالان سوپر	لنتور	بروما سید ام آ	گرانستار	دوپلوسان سوپر	یو ۴۶ کمی فلوئید	
***	***	**	—	**	*	*	؟	؟	***	*	**	***	تلخه
***	***	**	—	*	*	*	؟	؟	***	*	***	***	آدونیس
***	***	***	*	**	؟	***	**	**	***	**	**	**	سیاه دانه
***	***	***	*	***	*	**	***	**	**	**	***	**	وايه
***	***	***	؟	***	؟	**	***	***	***	***	***	***	سلمکی برگ پیکانی
***	***	***	؟	***	**	**	***	***	***	***	***	***	چغندر وحشی
***	***	***	**	**	**	***	***	***	***	*	***	***	کیسه کشیش
؟	؟	***	؟	**	*	**	**	**	***	**	***	***	ازمک
***	***	***	*	***	*	**	***	***	***	**	**	***	گلرنگ وحشی
***	***	؟	—	؟	*	***	**	**	***	**	**	***	گل گندم
؟	؟	***	*	***	*	**	***	**	**	**	**	***	سرشکافته
***	***	***	**	***	**	**	***	***	***	***	***	***	سلمک
***	***	***	—	**	*	**	***	**	***	*	**	***	کنگر وحشی

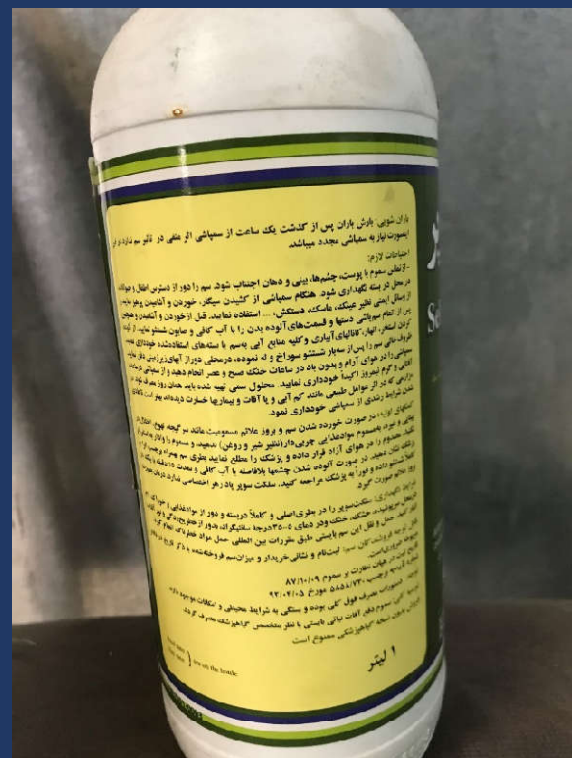
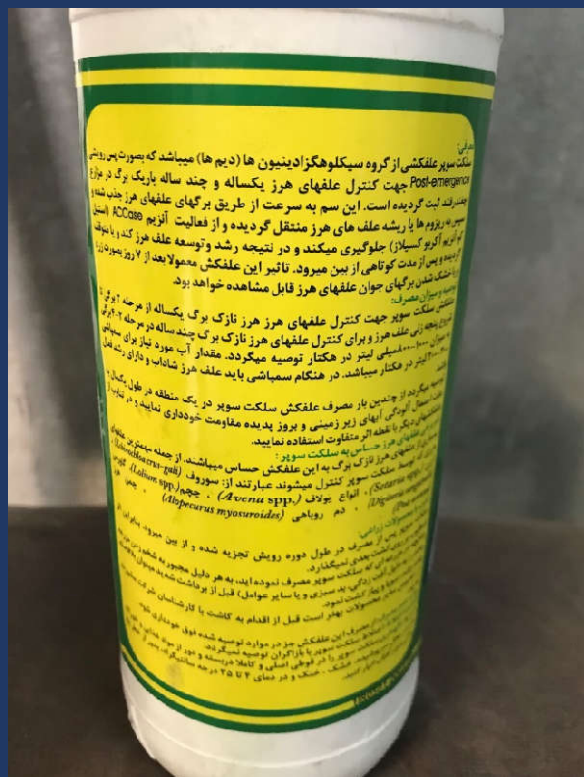
کارایی و درجه تاثیر علف کشها در کنترل علفهای هرز پهن برگ گندم

بازاگران	بوکتیل	اتللو	پنتر	آتلانتیس	آپیروس	توتال	دیالان سوپر	لنتور	برومایسید ام آ	گرانستار	دوپلوسان سوپر	یو ۴۶ کمبی فلوئید	
***	***	***	*	**	**	**	***	***	***	***	***	***	گوش خرگوش
***	***	***	؟	***	؟	***	***	**	***	—	***	***	زبان در قفا
***	***	**	—	**	*	**	***	**	**	*	*	**	پیچک صحرایی
***	***	***	***	**	**	**	***	***	***	***	***	**	خاکشیر معمولی
***	***	***	**	***	**	**	***	***	***	***	***	***	منتقار لک لک هرز
؟	؟	**	؟	**	*	*	**	**	**	**	**	**	شاه تره
***	***	**	؟	**	*	**	؟	؟	**	**	***	**	بی تی راخ
؟	؟	**	—	*	*	*	**	**	**	*	**	**	شیرین بیان
***	***	***	**	***	**	***	***	***	***	***	***	***	ناخنک
؟	؟	***	؟	**	؟	**	***	*	***	*	**	**	غریبک
***	***	**	؟	؟	؟	**	**	**	**	**	**	***	خلر
***	***	***	؟	***	**	***	***	***	**	**	**	**	ماشک

بازاگران	بوکتریل	اتللو	پنتر	آتلانتیس	آپروس	دیالان سوپر	لنتور	برومایسید ام آ	گرانستار	دوپلوسان سوپر	یو ۴۶ کمبی فلوئید	
***	***	*	؟	*	–	*	*	*	*	*	*	ارشته خطایی
***	***	***	؟	***	**	***	**	***	***	***	***	ماهوشاه
؟	؟	**	؟	**	–	**	*	**	*	***	**	پنیرک
؟	؟	***	؟	***	*	**	**	**	**	**	**	یونجه زرد
؟	؟	***	**	**	*	**	**	**	**	***	**	کمندی
***	***	***	؟	**	*	**	**	**	**	**	**	شقایق
؟	؟	؟	؟	***	*	**	*	**	*	**	**	هفت بند
؟	***	؟	؟	**	*	*	*	*	*	*	*	هفت بند پیچ
***	***	***	**	***	**	***	***	***	***	***	***	تریچه وحشی
؟	؟	**	؟	؟	؟	؟	؟	*	–	*	*	ترشک
؟	***	***	**	***	*	؟	؟	*	*	**	**	کنگر ابلق
***	***	***	***	**	**	***	***	***	***	***	***	شلمی
***	***	***	***	**	**	***	***	***	***	***	***	خردل وحشی
***	***	***	***	**	**	***	***	***	***	***	***	خاکشیر تلخ
***	***	؟	؟	***	**	؟	؟	***	***	***	***	شیر تیغک
؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	*	**	**	**	گندمک
؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	**	**	**	***	ماستونک
؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	**	**	**	**	جغجغک
؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	؟	*	**	**	*	سبزاب

نام تجارتي: سلکت سوپر

۱۸- کلتودیم



معرفی علف کش

گروه	نحوه عمل	خانواده شیمیایی	نام عمومی	نام تجارتي	سال ثبت	محصولات توصیه شده	زمان مصرف	مقدار مصرف در هکتار	فرمولاسیون	LD ₅₀ (میلی گرم در هر کیلو گرم)
A (1)	بازدارنده استیل کوآنزیم - آکربوکسیلاز (ACCase)	سیکلوهاگزا نیدئون (دیم‌ها)	کلتودیم	سلکت سوپر	۱۳۹۱	پیاز	از ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علف‌های هرز باریک برگ	۱/۲ لیتر	EC 12%	۱۶۳۰

درجه تاثیر علف‌کش‌های قابل کاربرد روی مهمترین علف‌های هرز مزارع پیاز ایران.

علف‌های هرز	آکسی فلورفن (گل)	اوکسادiazون (رونستار)	ستوکسیدیم (نابو-اس)	سیکلوکسیدیم (فوکوس)	کلتودیم (سلکت سوپر)
تاج خروس	***	***	-	-	-
سلمک	***	***	-	-	-
شا تره	***	-	-	-	-
هفت بند	***	***	-	-	-
تاج ریزی	***	***	-	-	-
پنیرک	***	***	-	-	-
پیچک صحرایی	***	**	-	-	-
ازمک	-	**	-	-	-
دم روباهی کشیده	**	-	***	***	***
یولاف وحشی	**	***	***	***	***
سوروف	**	**	***	***	***
جو وحشی	*	***	***	***	***
چچم	**	?	***	***	***
ارزن وحشی	**	***	***	***	***

*** کنترل خوب ** کنترل متوسط * کنترل ضعیف - بدون تاثیر

A photograph of a field of white and purple flowers, likely water hyacinths, with green leaves. The flowers have a distinct purple center. In the background, there are trees and a fence. A green banner with white Persian text is overlaid at the bottom.

باتشکر از حسن توجه شما

مدیریت کنترل هرز چاودار در مزارع گندم

۱- برداشت زراعی

الف - استفاده از بذر گندم عاری از چاودار.

بخش قابل توجهی از زارعین از بذر خودی استفاده می‌کنند و جداسازی بذر چاودار از گندم با روش‌های معمول و حتی ادوات بوجاری مقدور نمی‌باشد، بنابراین اطمینان از وجود بذر خالص گندم بدون چاودار مورد تأکید است.

ب - عدم چرای دام پس از برداشت گندم در زمان آیش.

ج - پاکسازی ادوات کشاورزی قبل از ورود به مزرعه.

د - حذف چاودار در اطراف مزارع قبل از بذریه‌ی

۲- مآخذ

از آنجا که مشکل اساسی مزارع گندم در استان، آلودگی خاک به بذر چاودار طی سالیان متمادی است، راهکار اساسی می‌بایست متوجه کاهش تراکم بانک بذر چاودار در خاک باشد. مآخذ اقدامی بسیار مؤثر در پاکسازی مزارع به شمار می‌رود. بدین منظور یک ماه قبل از کاشت، مزرعه آبیاری و بعد از سبز شدن چاودار (با توجه به عدم وجود خواب در بذر چاودار معمولاً درصد قابل توجهی جوانه می‌زند) با استفاده از گراماکسون ۴ لیتر در هکتار و یا گالانت سوپر با دز ۷۰۰ سی‌سی در هکتار و یا شخم توام با دیسک علف هرز دفع شود.

۲- تناوب

از مهمترین راهکارهای کنترل چاودار گردش زراعی به ویژه گندم _ آیش و صیفی‌جات است. پس از برداشت گندم مزرعه به مدت یک سال آیش گذاشته شود و در حین آیش طبق دستورالعمل بند (۳) مدیریت اعمال گردد. در بهار سال بعد یکی از محصولات چغندر قند، آفتابگردان و ذرت کاشته شود.

❖ نکته اول:

با توجه به آزمایشات انجام شده محصولات آفتابگردان، چغندر قند و ذرت طی تناوب موجب کاهش قابل توجه علف هرز در کشت گندم پس از آن می‌شود.

❖ نکته دوم:

در مناطق کاشت سیب‌زمینی مانند اقلید، آباده و بوانات استفاده از این محصول به ویژه به دلیل کاربرد علفکش سنکور به میزان توصیه شده معمولاً در تناوب می‌تواند جمعیت چاودار را کاهش دهد.

۵- تناوب کسم-کلزا

پس از برداشت گندم در پاییز سال بعد کلزا کشت شود. در طول رویش کلزا می‌توان پس از جوانه‌زنی چاودار و در مرحله نهالچه با استفاده از گراس کش‌ها آنها را دفع نمود.

❖ نکته:

گرچه تناوب (گندم _ کلزا) جمعیت چاودار را در مزرعه گندم سال بعد کاهش می‌دهد اما در مقایسه با راهکارهای بندهای ۳ و ۴، این روش از کارایی زیادی برخوردار نیست.